# L'OISEAU REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

# L'OISEAU

FT IA ===

# REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



#### PARIS

25, RUE LA CONDAMINE (XVII)

1934

## LES NEODREPANTS

gente particulier de Sori-mangas

#### par FINN SALOMONSES

En 1875, Sharpe décrivait un nouveau Nectariniidé de Madagascar sous le nom de Neodrepanis coruscans, gen. et sp. nov. (1). Cet oiseau est si profondément différent de tous les autres Soni-mangas que Shellev le sépara comme sous-famille (Neodrepaninae) (2), et que Hartlaub l'appela « une des plus intéressantes découvertes ornithologiques des derniètes années » (3). Le Neodrepanis coruscans; qui a environ la taille du Troglodyte, a été trouvé par le voyagenr anglais Crossley dans les parties centrales, aux forêts épaisses, de l'est de Madagascar.

Le mâle possède, comme la plupart des Soui-mangas, des livrées d'été et d'hiver différentes. Dans son plumage d'hiver, qu'il revêt de février à juillet environ, il a les parties supérieures verdâtres, avec de brillants reflets bleu foncé sur les rectrices, les sus-caudales et le croupion, et aussi sur les petites couvertures des ailes. Les plumes des parties inférieures ont une bordure jaune olive et la base gris noirâtre, produisant sur la poitrine et la gorge une apparence tachetée. Les flancs sont jaunes.

La femelle, en habit d'hiver, a le dessus du corps verdâtre, sans reflets métalliques. La face inférieure est vert grisâtre, la gorge presque gris pur, le centre de l'abdomen blanchâtre et les flancs jaunâtres.

A la saison des noces, le mâle prend une livrée caractérisée par de brillants reflets bleus sur les plumes de tout le dessus du corps (tête, cou, dos, croupion et queue), tandis

- (I) Proc. Zool. Soc. London 1875, p. 75.
- (2) Monogr. Nectariniida, p. 3.
- (3) Die Vögel Madagascar. 1877, p. 95.

L'OISEAU. -- 1934. -- 1.

que le dessous reste coloré comme en plumage d'éclipse. Non seulement l'oiseau mue-t-il alors, mais il subit encore un antre changement périodique; en hiver, la peau qui entoure l'œil est emplumée comme les autres parties de la tête, mais, à l'époque des amours, elle se dénude et se développe en lobes et en caroncules, qui s'étendent jusqu'à l'œil (fig. 1). Cette particularité, qui lui a valu son nom français de « Soui-manga caronculé » ne se trouve chez aucun autre Nectariniidé. Mais ce n'est pas le soul point par lequel le Neodrepanis se distingue des autres Souimangas : la structure de son aile est évalement aberrante. Chez les Nectariniidés, la première rémige primaire est minuscule, dépassant à peine l'extrémité des couvertures primaires (1) et toujours inférieure à la moitié de la seconde primaire. Sharpe (l. c.) et Hartlaub (l. c.) affirment la mêmo chose de Neodrepanis, mais cela n'est pas exact. comme le font remarquer Milne-Edwards et Grandidier (2). Ces deux derniers auteurs, nourtant, déclarent que la promière primaire est complètement absente chez Neodrenanis, qui n'aurait ainsi qu'une aile de 9 primaires, dont la première, développée, correspond à la seconde chez les autres Soui-mangas, étant à peu près de la même longueur relative. Mais cette affirmation aussi est inexacte, J'ai moi-même examiné une bonne série de Neodrepanis ct, chez tous les exemplaires, j'ai trouvé 10 primaires. Shelley et Gadow (3) signalent également 10 primaires chez cette espèce. C'est donc par un contraste frappant avec les autres genres de Nectariniidés que Neodrepanis possède une longue première primaire, atteignant l'extrémité de l'aile. En tenant compte du fait que la première primaire varie très pen chez les autres familles de Passereaux, cette longueur exceptionnelle chez Neodrepanis est extrêmement intéressante. De plus, la seconde primaire est relativement plus longue que chez les autres Soui-mangas (4).

<sup>(1)</sup> La seule exception est Promerops, qui a une assez grande première primaire, bien loin cependant de la taille de celle de Neodrepanis. D'ailleurs, je considère les Promerops comme des Melliphagides et nou point des Nectariniidés (ef. Urn. Monatsis, 1933, pp. 37-40).

Hist. Phys., etc., de Madag., Vol. XII, 1879, p. 288.
 In Cat. Birds in the British Museum, Vol. IX.

<sup>(4)</sup> La formule de l'aile chez Neodrepanis est: I=VI, V>II>VI; et chez les autres Soui-mangas: I secondaires, VI II IX.

La première primaire est fortement émarginée vers le bout; d'autres Saui-mangas peuvent avoir un petit rétrécissement, mais jumais une entaille aussi accusée. Assez curieusement, ce n'est que le mâle adulte qui possède cette particularité; chez les femelles et les jeunes, la première primaire est constituée comme les autres.

Le Needrepanis a une queue très courte, ne dépassant pas la moitié de l'aile, tandis que chez tous les autres Nectariniidés, la queue est pios longue que les 2/3 de l'aile, souvent aussi longue que celle-ci et même chez certains (Needarinia et autres), beaucoup plus longue.

Le bec est aussi tout à fait unique, recourbé à près de 90 degrés, c'est-à-dire beaucoup plus que chez les autres Soui-mangas, rappelant certains Drepanidida hawaïens, d'où le nom de Neodrepanis donné par Sharpe, Comme ses voisins, notre oiseau se pourrit du nectar des fleurs obtenu dans les corolles à l'aide de son bec, dont la forme bizarre est très probablement une adaptation à certains caractères anatomiques des fleurs. En effet, les Neodrepanis sont souvent trouvés sur une Balsamine rouge (Impatiens humblotiana) ou dans le voisinage de sa fleur, dont ils sucent le suc. Cette plante, très répandue dans les forêts de l'est de Madagascar, présente un long éperon recourbé en arrière, contenant un liquide sucré prédestiné aux oiseaux : cet éperon a la forme du bec du Neodrepanis, qu'il enserre lorsque l'oiseau boit (1). Ces fleurs sont représentées sur la planche ci-jointe. D'une façon analogue, les curieux becs de certains Drépanididés des Iles Hawaï sont adaptés aux tubes étroits et recourbés formés par les pétales de certains Lobelia arborescents endémiques. En raison de la formule particulière de son aile et de son bec, de la brièveté de sa quene et de la dénudation de sa région ophthalmique caronculée, le Neodrepanis est, en fait, le plus intéressant de tous les Soui-mangas. Il mérite de former une sous-famille spéciale comme l'a proposé Shelley. Cette morphologie aberrante est dûe, j'en suis convaincu, à un très long isolement à Madagascar.

Grâce aux résultats de la « Mission Zoologique Franco-

<sup>(1)</sup> Cf. Milne-Edw. et Grand., 1. c., p. 290 et pl. 107 B.

Anglo-Américaine » (1), nous connaissons maintenant la distribution de Neodrepanis coruscans. Elle est limitée aux parties orientales de Madagascar, aux forêts de la côte et des pentes à l'est du plateau central. Il a été trouvé par l'Expédition en différentes localités, depuis Vondrozo et Ivohibé au sud jusqu'à Maroantsetra et Andapa au nord. étant assez commun à la plurart des stations (2).

A ma grande surprise, en examinant les exemplaires de N. coruscans du Muséum Britannique, je trouvai deux spécimens d'une autre espèce du même genre qui n'avait pas encore été décrite.

Cette espèce, que j'ai appolée Neodrepanis hypoxantha (3) diffère par sa coloration de N. coruscans par les points suivants:

Mâle en hiver: les parties inférieures sont d'un jaune soufre brillant, toute la plume étant jaune vif, alors que, chez coruscans, seules les bordures sont jaunes — comme il est dit plus haut — toute la base étant gris noirâtre, produisant un aspect olive tacheté de grisâtre. Les parties supérieures des deux espèces sont de la même couleur.

Femelle en hiver : également jaune pur en dessons, seulement légèrement plus pâle que le mâle. Chez coruscans, les parties inférieures de la femelle sont vert grisàtre, seuls les flancs étant jaunes. La plupart des auteurs
ont confond les deux espèces, car Gadow, Shelley et
Milne-Edwards se sont servis du matériel du Muséum
Britannique, déctivant hypozantha comme le mâle adulte
en plumage de noces de coruscans (le type de Sharpe est
un coruscans mâle adulte en plumage d'hiver). Cette con
fusion a été causée par l'insuffisance de matériel, mais
elle est bizarre toutefois, car la femelle de hypozantha
avait aussi été obtenue.

Cliez N. coruscans, le bec et les pattes des adultes of et 9 et des jeunes sont noirs; chez N. hypoxantha, le bec est quelque peu plus pâle, brun corne, et c'est aussi le cas des pattes, mais seules des peaux desséchées ont pu âtre examinées

<sup>(1)</sup> Publiés par J. Delacour, in l'Oiseau, 1932, pages 1-96,

<sup>(2)</sup> Cf. Delacour, l. c., p. 78 et carte p. 5.

<sup>(3)</sup> Bull, Brit. Ornith. Club, Vol. LIII, p. 182.



Fig. 1. — Neodrepanis coruscans Sharpe mâle adulte en plumage d'été.

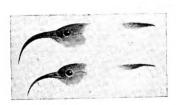


Fig. 2. — Bec et extrémité de la première rémige primaire de N. coruscans (en dessus) et de N. hypoxantha (en dessous). Tous deux mâles adultes.

Tandis que les proportions de l'aile, de la queue et du tarse dans N. hunoxantha sont les mêmes que chez N. coruscans, le bec est beaucoup plus court, plus fin et moins recourbé (cf. fig. 2). Sur notre planche en couleurs, le male et la femelle sont figurés tons les deux, avec N. coruscans. En ce qui concerne la femelle N. hypoxantha, ie dois avouer que l'exemplaire n'a pas de sexe indiqué et qu'il pourrait bien s'agir d'un jeune mâle. Cependant, comme chez V. coruscans, il n'v a aucune différence entre la femelle et le jeune, il en est très probablement de même chez N. huporantha. Une autre différence entre les deux espèces, en ce qui concerne la structure des ailes, est montrée sur la figure 2; chez hapoxantha, l'échancrure de la première primaire est beaucoup plus profonde, la distance de l'extrémité à l'entaille étant plus longue (7 mm. pour hypoxantha contre 3 à 5 mm. pour coruscans) et beaucoup plus étroite.

Les deux seuls exemplaires connus de hypoxantha ont été capturés par le collecteur anglais Cowan en juillet 1881, dans les forêts à l'est de Tananarive. Comme l'oisean n'a jamais été rencontré ailleurs, il est très probablement limité à ces forêts. Il est intéressant de constater que la Mission Zoologique F. A. A., ayant collecté de grandes séries de N. coruscans, n'ait pas rencontré hypoxantha. M. Delacour m'a dit d'ailleurs (in litt.) que les forêts autour de Tananarive ont maintenant complètement dissaute que hypoxantha pourrait donc être déjà éteint.

Au moyen des bonnes séries actuelles, on peut suivre maintenant les mues et la succession des différents plumages de N. coruscans, et c'est assez intéressant. En fait, aucun oiseau n'a été collecté pendant les mois d'octobre à mars, eq qui rend les conclusions plus difficiles, mais en les comparant avec les autres Soui-mangas malgaches, il est possible de reconstituer les mues. Comme les exemplaires de septembre sont en état de se reproduire et ont les testicules gonflés, la saison des nids est certainement de septembre à novembre comme chez Crimuris souimanua.

Je n'ai pas vu de spécimens juvéniles, mais il y a beaucoup d'oiseaux à leur premier livrer dans les collections. Le mâle et la femelle en première livrée hivernale sont semblables et je n'ai pu voir non plus de différence entre les femelles adultes et les jeunes. Ce plumage est conservé jusqu'en mai juillet, alois que, par une nuie complète, les oiseaux premnent leur première teune d'êté sous li quel, e l'est très probable qu'ils mellent (ela corresponà ce qui se passe chez Cunygris notata, où le pienuer plunage invenal est changé de nou à juillet par une mue complète. C. soumanga, au contrair, a une mue juvé nule complète et les jeunes en premier plumage d'inver ressemblent tout à fait aux adultes.

En ce qu. concerne les Neodrepans adultes, ils présentent, comme nous l'avons dépà d.1, un changement susonnier. Cela se rencourre el-ze heaucoup de Nectarinidés et dans la région malgache, pe l'ai constaté el-ze tous, sauf C. nofata et l' dussumieri, qui n'ont certamement qu'une

sente mue annuelle.

Les premiers exemplaires adultes de Neodrepaña examinés ont été collectés en avril et sont encore en livrée invernale (éclipse) complète, mais déjà quelques màles de mai sont en plumage de noces (1). Cela correspond avec C. soumanga, dont un très grand nombre out cié examinés; chez cette espèce, la mue a printamière » s'étend

de jun à août.

Comme les autres Passereaux, Neoderpaais fait une n.ae compiète, y compus les ailes et la queue, après la saison des mids. En ra-son du manque d'exempliaires, pris d'octobre à mars cependant, je n'ai pas vu de sujets prenant leur plumage d'hiver, mais clez d'autres espèces malgarhes, j'a. trouvé les périodes suivantes pour la mue complète « automnalo »: C. souimanga, jinvier-mais; C. coquerelli, C. aildabrensis, C. abotti et C. dussumieri, mars-avril. Comme la mue part.elle de printemps de Neodrepanis correspond à celle de C. souimanga, il est, à mon avis, très probable que sa mue automnale complète s'effectue de janvier à mars, en correspondance ave C. souimanqu; il paraît y avoir très peu de différence entre les époques de mue (et de reproduction) des différents Souimangas malgaches. Annsi, Neodrepanis garde son plu-

L'unique mâle de V. hypoxantha, pris en juilet, est encore en plumage d'éclipse. mais sur le manteau, quelques plumes de la livrée de noces apparaissent

mage d'échpse de quatre à cinq mois, de janvier-mars à mai-août.

Un mâle capturé le 23 août 1930 à Andapa est d'un grand intérêt, prenant son plumage d'été, La nue est partielle et les plumes sont renouvelées aux parties suivantes: tête, arrière du cou, manteau, dos, scapulaires, parotiques, iones, menton, gorge et devant de la poitrine. mais pas au croupion: convertures des ailes, bas de la po trine, ventre, sus et sous-caudales et, bien entendu. pas aux primaires, secondaires et aux rectrices. Le croupion, les petites convertures alaires et la gueue sont désà brillants en tenue d'éclipse; par la mue de printemps, le front, les iones, le con, le dos, le manteau et les scapulaires prennent aussi un éclat méta.hque, mais on doit remarquer que les nouvelles plumes du menton, de la gorge et du hant de la postrine restent iaune olive, à base grise, sans le moindre reflet, c'est-à-dire exactement comme dans le plumage d'hiver. Ainsi, Neodrepants mue deux fois par an les plumes de son menton, sa gorge et sa portrine, mais les deux series de plumes sont toutes seinhlables

Chez C. souimanga, la mue partielle du prit temps actecte les mêmes régions, mais les nouvelles pluncs de la gorge et de la poirtine deviennent métalliques (en luver, elles sont jaunâtres, à base noirâtre), du même ton que le dos. Les plumes du crompion ne sont pas renouvelées et demeurent comme en luver gris brunâtre, sons reflets, alors qu'au contraire chez Neodrepanis, elles sont métalliques toute l'année.

Ce même spécimen, pris le 23 août, montre très bien le développement des lobes et caronciles de la peau 1 ue du tour de l'euil. En hiver, la peau est emplimée, sans lobes. Chez l'exemplaire en question, la plupart de ces plames sont muées, mais non pas renouvelées, de sorte que, sur une surface entourant l'eul, de 2 à 3 mm. en avant et de 4 à 5 mm. en arrière, la peau est presque dénudée, pourvue soulement de quelques plumes dispersées et très usées, appartenant à la lu tée hivernale. En même temps, la peau a commencé à s'incurver veus l'arrière, et un lobe d'environ 1,5 n.m. de lougueur s'est déjà développé. En plumage estival, cependant, les lobes s'accrousseut encore.

et la peau nue peut atteindre 5 n.m. autour de l'oùl et deux fois plus en arrière Après la sa.son de la reproduction, les lobes disparaissent et la région de l'oul se remplume.

En conclusion, j'espère que les lignes ci-dessus ont pu nontrer le grand intérêt qui s'attache aux deux Nrodre panis. Je su,s convaincu qu',ls mérient une place à part parmi tous les curier,x o,-eaux endémiques de Madagascar.

# RECHERCHES HYBRIDOLOGIQUES SUR LES CROSSOPTILONS

#### par A. GHIGI

Pendant l'été 1929, M. Jean Delacour importa de la Chine un lot remarquable de Crossoptilon auritum vivants, presque tous de sexe mascul.n. Il n'en céda denx, dont l'un, accupié à une femelle C. mantichuricum, donna en 1930, vingt poussuns; je pus en élever quinze.

En 1932, j'obtus quelq les sujets F<sub>2</sub> et plusieurs exemplaires du recroisement cauritum «mantchuricum) » mantchuricum, tandis que M. Delscour élevant 12 sujets du recroisement auritum » (auritum » mantchuricum).

Tont le matériel, dont nous disposons, Delacour et moi, permet dès maintenant une étude hybridologique sur ces formes de Crossoptilons.

\*

Au point de vue morphologique, il n'existe pas entre ces deux formes sauvages de différences appréciables, si l'on excepte les rectriees médianes qui sont complètement décomposées chez C. auritum, tandis que dans C. mant-cluricum, les barbes sont normales et compactes à l'extrémité. En outre la queue de C. mantchuricum est remarquablement plus longue que celle de C auritum.

La couleur générale du corps de C. auritum est bleu ardo.sé, d'où le nom de Hoki bleu; C. mantchuricum an contraire est brun, avec le dos et le croupion blanc sale.

Cette partie du corps offre donc deux groupes de caractères antagonistes:

- I° Homogénéité (auritum) et hétérogénéité (mantchuricum) de couleur, en comparaison avec les autres parties du corps;
- $2\,^{\rm o}$  Nuance bleue (auntum) et nuance blanche  $(mantchunicum)_+$



to seatt on tarter

Sur les rectrices latérales on peut observer trois caractères antigonistes:

- 1º Dans C. auritum, la portion basale blanche est bien tranchée de la partie terminale qui est noire, tand's que dans manichurieum, le passage du blanc au brun foncé est mancé;
- 9º Dans auritum, la partie basale est d'un blanc pur; tan lis que dans mantchuricum, le blanc est sale;
- 3º Dans auritum la portion apicale est noir d'acier avec des reflets verts, tandis que dans mantéhuricum la portion correspondante est brun-noir, avec des reflets v.olacés qui no sont pas très brillants.

Comme conclusion, les différences affectent les caractères sulvants

- 1º Structure des barbes à l'extrémité des rectrices médanes.
  - 2º ('ouleur des rectrires médiales;
  - 3º Longueur de la queue;
  - 4º Couleur des rectrices latérales des paires 3-6;
  - 5° Couleur de la base des 5 paires de rectrices externes;
- 6° Couleur de la moitié apicale des 5 paires de rectrices externes;
  7° Séparation entre la moitié blanche et la moitié foncée
- des mêmes rectrices;
- 8º Hon.ogéné.té ou hétérogénéité de couleur entre le croup,on et le reste du corps;
  - 9° Couleur du croupion;
  - 10° Couleur générale du corps.



# F1. - C. auritum x C. mantchuricum

L'hybride de la première génération est un intermédiante entre les parents, avec prépondérance des caractères d'aurium; il n'y a pas d'uniformité complète parmi tous les sujets observés. L'anaiyse des caractères indiqués cidessus condunt sur résultats suivants.



 $\ell$ , auritum.



Croupions et queues de Crossoptilon C. aurilum × C. mantchurieum.



C. mantchurumm.

- 1° Il y a dans les recti ces l. édi mes une porton apicale compacte comme chez mantchinicum; elle est longue de 60 à 70 mm. et large de 20 à 25 mm. Comme chez mantchinicum, la longueur en est de 95 ±20 mm. et la largeur de 30-35 mm.; tandos que chez auntium les baibes sont tout à fait décomposées, l'hybride est, pour ce caractère, intermédiare.
- 2º Les rectuces médianes sont chez C. auritum bleu foncé, tandis que chez mantichuricum, toute la partie décomposée est blune sale; dans l'hybride F<sub>1</sub> toute la plume est grise, moins toucée que cnez auritum, mais s'en rapprochant davantage.
- 3° La lor gueur de la queuc cl.ez l'hybride est de 360-390 mm.: cl.ez auritam, elle est de 350 mm. et chez mantchuricum de 400 mm.; conc les hybrides sont intermédiaires et variables.
- 4º La couleur des rectnees latérales des pares 3-6 est, chez auritum, bleu-noir, avec des reflets verts brillants sauf une ligne blanche irrégulière sur la suxième paire; chez manichurieum, les trons-quarts des plumes sont blanchâtres à la base, tandis que l'extrémité est brun v.olacé; chez l'hybride, la base est gruse et la nuance passe graduellement au bieu noir avec reflets d'acier; par conséquent, il y a domnance, quoique incomplète, du caractère d'auritum.
- 5° La conleur de la partie basale des 5 panes de rectrices externes est blanc sale d'uns C. mantchuricum, blanc pur dans C. auntum. Ce dernier caractère est dominant dans l'hybride.
- 6° La couleur de la partie apicale des mêmes rectrices est noire, passant au vert-bleu dans C. aurtum; elle est gris-brun passant au violacé dans mantchuricum; dans l'hybride, le caractère d'aurtum est dominant.
- 7° Les deux couleurs sont séparées d'une façon nette chez auritum; sinsi, il y a un miroir blanc à la base de la queue; le passage du blanc au brum gris est graduel dans mantchurcum, où il y a des nuances intermédiaires; le caractère d'auritum est dominant dans l'hybride, qui possède done un miroir blanc à la base de la queue.

8° Le croupion et les couvertures de la queue sont colotées comme le reste du corps dans C. auritum; ils sont d.f. férents et d'un blanc sale dans mantheuricum; dans l'hybride, ces parties sont généralement homogènes voi àvis du reste du corps, toutefous dans quelques sujets la muance est moins foncée sur les couvertures caudales. L'hortogénérté d'auritum est donc dominante, quoqu'elle soit variable et imparfaite.

9° Le croupion est bleu dans auritum, blanc sale dans mantchuricum; dans l'hybr. le il est gris, quelquefois plus fonct on plus (bir. It y i donc dominance, bien qu'un peu atténuée, de la mance foncée d'auritum

10° La couleur générale du corps est bleue dans auritum, brune dans manichuricum; dans l'hybride elle est d'un gus intermédiaire, ii. sis moins différent d'auritum que de manichuricum.

# F<sub>2</sub>. — C. auritum × C. mantchuricum

De différents couples F<sub>1</sub>, nous avons obtenu en 1932 des exemplaires peu nombreux, soit parce que quelques femelles n'ont pas pondu, soit parce qu'il y a eu une nordalué embryonnaire très accentuée. Toutefois, ne comptant pas quelques sujets éclos chez d'autres éleveurs et que je n'ai pas pu examiner, je vais donner ici quelques renseignements sur trois exemplaires de 1832.

En général, la disjonction n'est pas très apparente et les petits ressemblent beaucoup aux parents; ils rentrem au moins dans le champ de variations de ceux-ci, surtout en ce qui concerne la couleur des convertures caudales qui sont quelquefois plus claires que celles du croupion Le miroir blanc à la base de la queue est marqué comme dans  $F_1$  et dans auritum. Il faut signaler que dans l'exemplaire le plus foncé, les léxièges humérales, les scapulaires et les petites couvertures de l'aile sont mancées de bleu métai fique. plus apparent que dans auritum et sur un fond plus foncé que chez les deux espèces parentes.

En me réservant de donner d'autres renseignements si, dans l'année conrante (1933), un plus grand nombre de sujets vient me révéler quelques nouveaux faits, je peux

# 1 O StA.

LA RE, JE FRANÇA SE L OZN HOLOGE





Choss star i durinum



1: 1 1 2 der tem

conclure que F<sub>2</sub> ressemble beaucoup à F<sub>1</sub> et que les phénomènes de disjonction tendent vers la forme auritum.

\*.

Recroisement (', aaritum×(C, auritum×C, muntchuricum)

M. Delacour en a élevé 12 su<sub>j</sub>ets, dont un couple est à présent en ma possession.

La couleur du corps est bleue dans la plupart des sajets, de soite qu'il n'est pas possible de les distinguer de l'espèce auritum pure. Deux exemplaires ont des maances brunâtres qui les rendent intermédiaires entre l'hybrido F<sub>1</sub> et auritum.

La partie apcale de la queue est décomposée dans la plupart des sujets, mais il y en a quelques-uns qui l'ont normale comme mantéhuricum. En ce cas nous avons un auritum avec les rectrices médianes à structure de muntchuricum.

Recroisement (C, auritum × C, mantchuricum) × C, mantchuricum

J'ai élevé 12 sujets, issus d'un même couple, composé d'un nâle hybride et d'une femelle mantchuricum.

En général, on peut les considérer intermédiaires entre  $Y_1$  et mantlehuncum, avec plus de ressemblance avec cette dermère espèce qu'avec l'hybride de première génération. Ils ne sont pas uniformes dans la couleur du croupion et des sus-caudales. Ainsi qu'en  $Y_1$  nous avons signalé quelques supets avec sus-caudales plus claires que les plumes du croupion, le même phénomène se rencontre dans ce croisement; il y a des oiseaux qui ont le milieu du croupion fouré comme le dos.

La couleur générale du corps est celle de mandoluricum, la couleur de la queue au contraire, sauf une nuance plus claire qui appatient à cette espèce, sur les rectrices moyennes, ressemble davantage à F<sub>1</sub> et par conséquent à auritum, surtout pour l'éclat du miroir blanc à la base des rectrices extrenes. Un caractère nouveau vient apparaître sur les suscaudales: ces plumes, chez les parents de l'une et de l'antre espèce, sont uniformément blanc sale dans mantchuricum et bleues dans aurtum; également, dans l'hybride F1 elles sont uniformément gris foncé ou gris clair, selon les sujets. Dans pluseurs de ces recroisements, il y a des rayures alternées claires et foncées, qui donnent à l'oiseau un caractère tout part.cubler.

#### ٠.

Si on compare ces deux recroisements, il en résulte que les caractères de couleur d'auritum sont dominants chez le premier, tandis que ocux de manichurcum ne lo sont pas complètement chez le second. Chez celui-ci, on observe une disjonction et l'apparition d'un caractère nouveau sur le croupion i la ravure.

Au point de vue de la génétique générale, on observe que la première génération F<sub>1</sub> n'est pas uniforme; que dans les recroisements, il y a disjonchou de quelques caractères et que la couleur de l'espèce auritum se comporte en caractère dom'nant, taudis que ce.le de l'espèce mant churcum ne l'est pas autant.

Maintenant, je vais tenter de discuter l'importance de ces recherches expérimentales pour la systématique toute entière du genre Crossoptilon.

Tous les auteurs sont d'accord jour considérer auratum et mantichuricum comme deux bonnes espèces, quo que appartenant à la sortion à 22-24 rectrices, dont les qua tre médianes ont des barbes d'ecomposées, avec toullées auriculaires dépassant les plumes de la tôte. Ces deux espèces s'opposent à Crossophilon crossophilon ( tibefaunm), qui présente 20 rectines, loutes avec barbes nor-

males, et des touffes auriculaires courtes, ne dépassant nas

l'occiput.

Au point de vue physiologique, ils appartiennent à une même espèce naturelle et les résultats de l'expérience ou démontré que leur existence est hiée à l'isolenent géographique. Si les deux formes ne vivaient pas sur deux territoires très éloignés et si elles avaient au contraire des contacts le long de leurs aires de distribution, nous verrions toute une série d'intermédiaires, avec prévalence toutefois de la forme auritum, dont la dommance apparaît particulèvement dans le recroisement, tandis que la forme mantchuricum ne reparaît pas dans son intégrité.

\*\*

M. W. Beebe, dans sa Monographie des Faisans, a exprimé l'opinion que C. harmani Elwes, est un hybride entre C. crossoptido et C. auritum. Le docteur Harcert et Lord Rothsch id ont observé que dans aucune région deux formes différentes de Crossoptidon ne virent ensemble et que, de toute façon, les trois que je viens d'indiquer habitent des aires géographiques très éloignées l'une de l'autre. Lord Rothschuld croit que C. crossoptidon (=tibetanum) est divisible en trois sous-espèces. C. crossoptidon crossoptidon, C. o. leucurum et C. c. harmani, les deux premières plus ou moins blanches, la troisième bleu ardojsé.

Lorsque j'obtius mes premiers hybrides auritum x mantchuricum, je voulus examiner les exemplaires de Crossoptilon qui existent dans le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, assisté par mon très compétent ami, M. Deiacour, qui voulut bien, avec son habituelle courtoisie, demander après notre visite au Muséum quelques iensequements à Lord Rothschild, qui possédait dans son musée de Tring une très riche collection de ces oiseaux.

Je possède, par l'intermédiaire de M. Delacour, tros lettres de Lord Rothschild. A la date du 16 novembre 1980, il nous avertissait que auritum et manichuricum n'ont rien à faire avec crossoptilon = tibetanum, parce que les deux premières espèces ont un plus grand nombre de rectraces dont les médianes sont absolument décomposées; de sorte que l'opinion de Beche que C. harmani est un hybride entre auritum et crossoptilon, est madmissible. Il écrit en outre avoir reçu deux exemplaires de Paris, dont l'un fut collecté par le prince H. d'Otléans près de Djala, S.-E. Thibet; il possède encore une série de dix exemplaires collectés par Forrest à Lichiang, dans les montagnes du N.-O. Yunnan, série qui pourra être décrite.

L'exemplaire de Djala, du S.-E. Thibet, est blanc pur, excepté la partie supérieure de la tête. Les rémiges pri-

maires sont blane par, avec rachis noires qu'us rarement brun foncés et le tiers basal de la queue ulanc pur; il croît que cet exemplaine représente le C. c. leucarum (e qui embouulle la question, c'est qui Forrest collecta des genes, et 12 à 15 adultes des deux sexes, qui ne sont pas aussi blancs que le spécimen du prince d'Orléans; il sont un peu plus gristite et la glieux; les paramers sont gris foncé, presque fundire no na toncé à l'extrrieur, avec rachis noirs. En somme, as pour nent appatenir à d'outyni, dans ce cas, nous aut ons the race locale de plus, qui habite une aux définie, où tous les exemplaires sont constants, mais sur les confins de la race la plus voisme, on rencontre toutes soites d'intermédiates.

Dans une deuxiène lettre du 17 novembre 1930, Land Rothschild nous informe avon examiné la série de Crossop tilon crossoptilon du Brit.sh Museum, parna laque..e sc trouvent les types de (° c. leucurum et C° c. crossoptdon. Le premier est blanc pur, avec les rachis des primaires blanes et seulement 2 1 2 à 3 pouces de noir à l'extré mité de la queue ; cepcudant, il y a d'autres spécimers de la même loca..té et de la même collection, avec beaucoup moins de blanc sur la queue et le rachis des primaires noires. Le type de C. c. crossoptilon est beaucoup plus gris argenté sur les couvertures des ailes et il est d'un blanc moins pur; en outre, toutes les rémiges, avec leur rachis, sont uniformément brun noir fuligineux et la queue entièrement foncée. Les spécimens de Forrest, au British Museum (5 ou 6), montrent toutes sortes de variations des primaires, depuis le gris jusqu'au brun foncé uniforme. Lord Rothschild en arrive à conclure qu'il y a trois races locales de C. crossoptilon:

- C. c. crossoptulon (Hodgs.) de l'ouest du Sétchonan;
- C. c. leucurum Seeb. du sud-est du Thibet;
- ('. c. harmani Elwes, du sud-ouest du Thibet.

Mais toutes les graduations de couleur se produisent sur les confins des aires de dispersion des trois races. Le type de G. c. leucurum, de la collection Seebohm, porte l'inscription: S. E. Thibet.

Lord Rothschild a bien voulu m'envoyer aussi la photo-

(C. auritum x C. mantehmeenes) ×C. mantschururum × C. mantchuruum.



Plames du crouptor. C. c. monapitales

×('. mantchurisum)
×('. mantschurisum.

if' auritum



C. i leucurum.







C. crossoptston um. C. c. crossoptston



graphie d'un hybride entre C. mantchuricum et C. crossoptilon, obtenu au Jardin Zoologique d'Anvers. Dans ce spécimen, la queue est normale, c'est-à dre que le caractère des barbes décomposées est récessif. Le croup on est blanchâtre avec la base de chaque plume grise, caractère qui appartient aux deux espèces jarentes. Les autues par tres du corps sont intermédiaires. la potitine et le ventre



Croupion et queue de C. erossoptilon X C. mantchuricum.

sont gris clair, résultat de la combinaison du blanc de crossoptilon avec le biun de mantcharrum; le des, les scapulaires et les couvertures des ailes sont plus foncées, parce qu'elles ne sont pas entièrement blanches chez crossopillon; les réniges secondaires et pinnaires sont très foncées, comme dans les espèces parentes. Les huppes auriculaires sont remarquables en ce qu'elles dépassent les petites plumes de la tête.

Maintenant, tenant compte de toutes les séries de nos hybrides entre auritum et mantchuricum et de celui du Jardin d'Anvers entre crossoption (tibétanum) et mantchuricum, je vais examiner si harmani peut être considéré, au point de vue génétique, comme un hybride entre crossoptilon et auritum. En ce qui concerne les rectrices désented de contratte de la concerne les rectrices désented de la concerne les rectrices de contratte de la contratte de

composées, il faut ucter que l'hybride auritum x mantchuricum est intermédiaire, c'est-à-dire que le caractère d'auritum fait ressentir son influence jusqu'à dam.nucr la . partie normale de l'extrémité. Au contraire, dans cet l.xbride, il n'y a pas de barbes décomposées, mais nous ne connaissons pas le nombre des rectuces. La couleur de harmans pourrait être issue d'auritum, parce que nous avons vu que la couleur foncée de cette espèce est don.i nante sur le blarc sale de mantchuricum. Mais le caractère our tranche à mon avis la question est donné par les touffes auriculaires qui sont remarquablement plus longues que chez crossoptilon ; « harmani était un livbride crossoptilon x auritum, il deviait avoir les touffes longues comme l'Lybride crossoptilon x mantchuricum. Au contraire, 1. nossède le caractère de crossoptilon qui est récessif danle croisement avec une espèce à touffes au culaires longues.

Les spécimens du Muséum de Paris confirment les données de Lod Rothschild: tons les leucurum sont d'un blaue pur, excepté la pointe des rectrices, les rachts des primaires et le dessus de la tête qui sont noirs. Les crossoption (tibetanum) ont le duvet basal des plumes du dos gris, les ailes toupours plus foncées dans les parties couvertes des plumes jusqui aux rémiges, les rectroes enticrement bleues nuancées d'acier. Les harmani ressemblent aux auritum par la couleur, mais ils ont du blanc dons les parties inférieures et li queue est couleur d'acier, tachée de blanc le long de la partie interne du vexille externe des rectrices latérales

Si l'on veut représenter la gradation des nuances dans l'ordre linéane, du blanc au bleu et au brun, il fant disposer la série de cette facon:

```
leucurum Soeb.:
drougni Verr.;
crossoptilon (Hodgs);
harmani Elwes;
auritum (Pall.) — mantchuricum Swinh
```

Les quatre premières formes sont évidemment les plus primitives: probablement, l'espèce souche est crossoptilon qui a évolué à l'ouest en leucurum et à l'est en harmant. Auritum et mantchuricum sont deux formes plus différenciées et remarquablement divergentes l'une de l'autre.

En effet, dans les jeunes de ces dernières formes, lorsqu'ils sont dans leur premier plumage, il y a 20 rectrices seulement avec barbes normales : la mue est centripète comme chez tous les Faisans; ce sont les rectrices latéracs qui changent les premières. Les médianes à barbes décomposées apparaissent en même temps que les latétales; elles représentent donc une acquisition tardive qui n'a aucune correspondance dans les autres Faisans. Les touffes auriculaires chez les jeunes ne dépassent pas la tête. Il y a donc alors chez auritum et chez mantchuricum deux facteurs de développement rectrices médianes décon posées et touffes aur culaires longues, qui n'appartiennent pas au groupe crossoptilon-leucurum-harmani.

La condition intermédiaire des hybrides démontre aussi que auritum et mantchuricum ont évolué en état d'isole ment géographique, tandis que crossoptilon a été toujouis en communion géographique avec ses proches alliés comn.c le démontrent les nombreux intermédiaires trouvés à l'état sauvage, dont drouyni est le plus connu.

Il faut souhaiter l'importation d'exemplaires vivants de Crossoptilon crossoptilon (tibetanum): son croisement avec auritum pourrait résondre les doutes qui nous restent encore sur les affinités naturelles des différentes formes de ces curieux Faisans

Appendice. — En 1933, j'ai élevé 6 sujets F2 C. auritum x C. mantchuricum et 20 sujets du recroisement (C. auritum × C. mantchuricum) × C. mantchuricum.

Deux exemplaires du premier lut sont décidément bleus. il y a donc eu une disjonction très nette en direction d'au ritum: il y a aussi un sujet fort brun, mais comme la couleur foncée s'étend au dos et au croupion, l'oisean, dans son ensemble, reste un hybride intermédiaire.

Le deuxième lot confirme ce que j'ai constaté auparavant : les oiseaux sont bruns avec une étendue plus ou moins grande du blanc grisâtre sur le dos et le croupion; ce dernier, toujours moins foncé, mais jamais blanc pur comine dans l'espèce t'. mantchuricum. En outre, il y a quatre sujets distinctement striés sur le croupion.

M. Stefam (Avecultural Magazane 1933, p. 223) iegrette, au pomt de vue prat-que, l'hybridation faute chez nous, en France et en Italie, car elle pourrai gâter les Crossoptions bleus, comme le Faisan de Lady Amherst a été souillé pai le Faisan doré.

De nos expériences, l'on peut ther la conclusion que l'espèce qui dont redouter la pette de la pureté somatique par l'hybridation est C. mantchuricum, mais non pas C. nuntum.

# LES OISEAUX DU KWANGSI

(( hine)

(sunte)

#### par K. Y. YEN

#### TIMALIIDÉS

#### 217 Garrulax lanccolatus Latouchei (Stresen ann)

Babax lanceolata latouchci Stresemann, Ornith Monatsb. XXXVII, 1929, p. 140: Yaoschan, Kwangsi

1 ♂, 1 ♀ ad., 15, 20 décembre 1928; 1 ♂ jcune, 17 jui.let 1931; Yaoschan. — Aile: ♂ 90 m.m.; ♀ 95 mm.

Cette forme ne difère de la forme typique G. 1 lancculatus (Verreaux), du Sétchuan, que par les dimensons un pen plus fables. (Quatre spécimens de Yaoschan ont une aile de 88-95 mm. contre 92-106 mm. de 33 spécin.ens du Sétchuan).

Dans ma collection, deux spécimens du nord du Kwan;tung (1 of , 1 9 ad.) et un autre mâle adulte du Kwei
clow, ont une aile de 91-93 mm et le seul spécimenfemelle collecté par La Touche dans le Folkien, n'en a
que 92 mm. Il est donc vraisemblable que l'oiseau de
la Chine sud-orientale est plus petit que celui de la Chine
occidentale.

La coloration de la tête plus ou moins foncée, les n.oustaches plus ou moins définies et le bee plus ou moins massif sont variables. En général, les spécimens du Sétchuan ont le bee plus foit que les spécimens de la Chine sudorientale, mais il existe aussi des exceptions.

Le Garrulaxe stré se trouve assez communément au Yaoscl.an en toutes saisons dans les jungles des longues Lerbes, dans les buissons et mêtue dans les sous-bois. Comme presque tous ses congénères, il est d'un naturel bryaynt, faisant entendre constamment sou cri et son chant, et voltage infattigablement d'arbive en aibre, de bruson en buisson, soit par couples, soit par bandes. Son vol est bourd, mais rapide. Il cherche sa nourriture sur le sol, et son estomac contient souvent des restes d'insectes et di gi. 1178

#### 218. Garrulax Milnei sinianus Stresen, ann.

Trochalopteron milnei sinianum Stresemann, Onnth. Monatsb., 38, p. 47, 1930: Yaoschan, Kwangsi.

2 of, 2 Q ad., 15 janvier, 10 mai 1929; 11 mai, 23 juin 1931; Yaoschan — Aile: 98-103 mm.

Ce n'est qu'une forme intermédiaire entre la forme typupa du Fohkien. G. M. Milnei David, et la forme du Tonkin, G. M. undochimensis Delacour: les parotiques sont à moitié grises comme celui-ci, et à moitié blanches comme celui-là.

Chez les deux apécimens collectés en 1931, les parties intérieures sont fortement teintées de brun olive, tandis que cliez les deux autres, elles le sont moins. La coloration de la tête est variable aussi : elle est plus foncée chez le ons, plus pâle chez les autres. Ce nous semble être des variations individuelles qui ne correspondent ni à l'âge, ni aux saisons.

Le Garrulaxe à queue rouge téside à haute altitude au Yaoschan, ne se trouvant jamais au-descous de 1.000 mêtres. Comme d'autres Garrulaz, il fréquent les sous-bôts, les buissons et surtout les jungles de bambous, soit par couples, soit par petites bandes, et cherche sa nourriture sur le sol.

M. Shaw, du « Fan Memorial Institute of Boology », do Pékin, a décrit un oiseau de l'Ome-shan du Sétcheuan, sous le nom de Trochalopteron milnii omiensis (Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology, vol. III, n° 15, p. 220, 1932). Mais en Isaant la description, on ne peut hésiter à affirmer que ce n'est qu'un synonyme de G. f. formosus (Verreaux).

#### 219. Garrulax canorus canorus (L.).

1 g', 1 Q ad., 10, 15 décembre 1928, Yaoschan. — Aile : g', 97 mm.; Q, 98 mm.

L'Hoamy est un des o.seaux sédentaures les plus communs au Yaoschan, sinsi que dans les plaines du Kwangsi Pendant la belle saison, le matin et le soir, quand on fait une promenade sur une colline, passant près d'un buisson oi d'un fourré, on ne manque pas d'entendae une musique L.in.onieuse et mélod'euse: c'est le claint d'un Hoamy, Mars, lorsqu'il y en a des bandes, au lieu du chart agréable, on aura des cris irrités et assourd.ssants. En raison de son chart et de son caractère belliqueux, les amateurs d'oisseaux le gardent très volontiers en cago.

# 220. Garrulax pectoralis picticollis Swinhoe

1 Q ad., 20 mai 1929, Yaoschan Aile: 138 mm. Sédentaire et commun au Yaoschan. Il vit en bandes bruyantes dans les bois et sur le sol, à la rechercle de sa poprripre.

D'après une vingtaine de spécimens du Folkhen et du Kwangtung, chez cet aisau, la bande pectorale nous parait assez variable. Elle est tantôt complète, tantôt interrou pue au milieu de la pottrine, tantôt gris cendré, tantôt d'un nour pur, et le plus souvent grise mélangée de noir. Le ton général des parties supérieures est plus roux chez les spécimens en plumage frais, plus brun lorsque le plumage devient plus usé.

# 221. Garrulax moniliger tonkinensis Delacota.

3 of ad., 2 janvier, 28 avril, 7 mai 1929; 2 Q jeunes, 21 juin 1928; Yaoschan. — Aile: 116-120 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan. Ses mœurs ne d.ffèrent pas de celles de la forme précédente.

Dans mon article sur les oiseaux du nord du Kwangtung, l'ai remarqué que je ne pouvais pas trouver de dist nction subspécifique entre G. m. melli Stresemann et G. m. ton-limensis Delacour (Bull Mus. d'Hust Nat. Patra 2' > 1. 1V. 1932, p. 254) Mais par la suite, quand j'ai examné une plus longue série de G. m. mellu (1 spécimens) et de G. m. tonkinensis (13 spécimens), ces deux founes m'ont enfin paru séparables. Chez G. m. tonkinensis, les parties supérieures sont d'une tentre plus foncée et mons

ocreuse, avec le coliier roux mons étendu et d'un ton plus rouile, alors que chez G. m. mélis le dessus du corps est plus clair et plus ocreux et le collier est plus large et d'un ton plus vif. Celn' ci habite les montagnes du nord di. Kangtung et du centre du Fohkien, celui-là, le nord de l'Annam, le Tonk.n et le Yaoschan.

C'ette forme, ainsi que quelques autres, neus montre très nettement que l'aufaune du Kwangsi possède un caractère intermédiaire à celle de l'Indochine et à celle du Folkien et du Kwangtung.

Il est intéressant de trouver la co-existence des deux espèces Garrulax pectoralis et Garrulax mondiger: partout où n y en a unc, il y a certainement l'autre aussi.

#### 222 Garrulax chinensis chinensis (Scopolt)

14 of ad., 6 2 ad., 1 of jeune, 20 juin (jeune), 22 novembre — 7 décembre 1925; 12, 20 januer, 21 avr.l — 6 mai 1929; 6 mai — 11 juin 1931; Yaoschan. — Aile: of 110-118 mm.: 9 . 109-113 mm.

Le Garrulaxe de Chine réside communément at. Yaocchan, à toute altitude et aussi dans certaines autres montagnes du Kwangxi. Sa vie dans la niture ne diffère pas de celle de ses congénères. Son chant, court, guttural et profond, est assez agréable; il le fait entendre souvent en baissant la tête et en courbant le cou.

Dans « Les Oiseaux de la Chine », p. 191, l'abbé David a donné 125 mm. pour la dimension de l'aile de « et oiseau. Mais en réalité, parmi les 35 spécimens examinés, pas un ne dépasse 120 mm.

Malgré toute notre attention, i ous n'avons jamais rencontré un seul individu de ce Garrulaxe avec les parotiques norres.

#### 223, Garrulax Maesi (Oustalet).

3 6, 1 9 ad., 29 s.ai, 6, 8 jun 1931; 2 6 pates, 29 mai, 7 juin 1931; Yaoselan. — Aile: 126-130 mm (spécimens adultes).

Pendant mon séjour au Yaoschan, je n'ai jamais rencontré cet oiseau moi-même, et c'est après mon départ qu'on en a collecté une série au dessus de 1.000 mètres d'alt.tude. Selon le collecteur, ses næurs ressemblent à celles de G, c chinensis

Comparés aux spécimens du Tonkim, localité typique de G. Macsi, mes exemplaires, ainsi que certains autres de Ta-Tisen-lou, Sétérbuan, se distinguent tout de sinte par le bec plus faible, et surtout par la gorge et le haut de poitrine, qui sont d'un brun plus foncé que chez les spécimens typiques, ce qui m'a fait tenter de retenir le nom Dryomasles Grahami Rilley (= Garrulax Macsi Grahami) pour l'oseau de Clane. Mais un co-type de Dryomasles Grahami de l'Omei-shun, Sétchuan, que nous avons examich, ne d'ârbe nullement des spécimens du Tonkin et, de plus, parmi les spécimens de Ta-tsien-lou, la longueur du bec nous paraît variable; par conséquent, nous sommes obligés de rejeter le nom D. Grahami et nous considérons l'oiseau du Yaoschan et du Sétchuan comme Garrular Macsi (Oustalet).

Les deux spécimens jeunes sont semblables aux adultes par leur plumage général, mais avec quelques plumes brunes sur le dessus du corps; le plus jeune, collecté le 29 mai, a la gorge gris-brun et l'autre, collecté le 7 ju.n. plus âgé, a cette partie brun foncé comme l'adulte.

### 224. Garrulax perspicillatus (Gm.)

2 of ad., 18 avril, 20 juin 1928, Ping-nan.
2 of, 2 Q ad., 26 avril, 13 juin 1929, Yaoschan.
Atle: of, 123-127 mm: Q, 119-122 mm.

Le Garrulaxe masqué est un des oiseaux sédentanes les plus communs dans le Kwangsi, plus nombreux dans les plaines et sur les collunes boisées, plus rare dans les grandes forêts des hautes montagnes. Il vit en société toujours par petits groupes, fréquentant les fourrés et les touffes d'arbisseaux, voltigeaut é et les noussant sans cesses son cri fort et bref, surtout pendant la saison des anouis. Il est omnivore, mais la plus gran le partie de sa subsistance se compose d'insectes

#### 225. Garrulax sannio Swinhoe.

1 of, 1 Q ad., 24 avril 1929, Yaoschan — Aile; 99,

Aussi commun que le précédent. Ses mœurs ne diffèrent pas de celles de G. perspicillatus, sauf que G. sanno se trouve plus souvent sur les collines boisées ou herbeuses et plus rarement dans les planes.

Le Garrulaxe à têle grise, G ameraceus ennersceps, etyan), commun dans la Chne sud orientale et méridonale pusqu'au Yunnan, n'a pas encore été trouvé dans le Kwangsa, maigré toutes nos recheiches. Il habiterait peut-étre les chaînes de montagnes du nord-est de cette pro-vince, car nous avons reçu des spécimens du nord du Kwangtung et du sud du Hunan.

#### 226. Pomatorhinus Swinhoei abbreviatus Stresemann

Journ. f. Ornith., LXXVII, 1929, p. 333; Yaoschan, Kwangsi.

11 or ad., 1 9 ad., 1 or jeune, 10, 20 juin; 2 juillet. 22 novembre 1928; 28 avril, 19 mai (jeune) 1929; 12 man. 7, 23 juin, 5 juilet 1931; Yaoschan. — Aile: of, 88-97 mm.; 9, 84-89 mm.; bec: of, 26-31 mm.; 9, 27-31 mm.

Ne diffère de la forme typique du Fohkien, P. S. Swinhoei David, que par ses dimensions beaucoup plus faibles (alle: of, 88-97 mm. contre 98-106 mm.; 9, 84-89 mm. contre 93-98 mm.; bec. 26-31 mm. contre 32-36 mm.).

L'oiseau du Kwangtung, considéré par le Dr. Stresemann comme P. S. Stoinhoet, nous paraît plutôt ressembler à l'oiseau du Yaoschan: quinze spécimens de cette province ont une aile de 90-96 mm. (un seul 90 mm.); un bec de 28-33 mm. Un autre mâle soluic obtenu dans le sud du Hunan est également abbreviatus (aile: 96 mm.; bec. 29 mm.).

D'après une longue série de P. S. Swinhoe et de P. S. abbreviatus (36 spécimens, venus du Fohkien, du Kwangtung, du Kwangsi et du Hunan) il nous semble que, chez ces deux formes, le marron roulle plus ou moins foncé des parotiques, le roux du dos plus ou moins étendu, les moustaches noires plus ou moins marquées et la striation de la poitrine plus ou moins développée, sont variables suivant l'individu.

Le Pomatorhin à poitrine striée se cantonne au Yaos-

chan dans les jungles de bambous et de longues herbes, depuis le pied de la monfagne jusqu'à une altitude de 2.000 mètres. Ses habitudes ressemblein beaucoup à celles des Garulax, sufi qu'il ne forme pas de bandes et vit ordinairement par couples.

# 227 Pomaterhinus ruficellis stridulus Sw.nl oe

15 of ad., 10 Q ad., 1 of jeune, ma.-juin, novembredécembre 1928; avril juin 1928; mai-juin 1931; Yaoschan — Ade: 72-79 mm.: Q. 70-75 mm.

Oiseau sédentaire et con.mun dans le Kwangsi, plus rare dans les plaines, plus ab.ndant au Yaoschan, où il se trouve depuis le pied de la montagne jusqu'à une très haute altitude. Il est d'un naturel cra.ntif, se cachant toujours dans les buissons, dans les haies et suitout dans les jungles de bambous, ne se montrant que très rarenueut en présence de l'homme; mais son cri monotone « too! too! too! so prouve tout de suite son existence.

Deux spécimens du sud du Hunan ainsi que deux autres du f. Kwei-chow appartiennent également à cette forme. Tou tefois res spécimens du Kwei-chow nous paraissent plus olives et moins roux aux part-es inférieures, intermédiaires à P. r. styani et à P. r. stridulus.

De l'espèce l'omatorhinus ruficollis, plusieurs races locales ont été décrites de Chine, parmi lesquelles, les survantes nous semblent reconnaissables.

- P. r. stridulus Swinhoe Toute la Chine sud-orientale (le Fohkien, le Kwangtong, le Kwangsi, le Hunan, le Kwangsi et le Kwei-chow).
  - P. r. Styani Seebohm.
  - = P. r. similus Rothschild, Nov. Zool, XXXIII, 1926, p. 261: Monts autour de Tengyueh, Yunnan.
  - ? = P. r. laurentei La Touche, Ibis 1923, p. 318 : Kopsotsun, Yunnan,

Cette forme se distingue facilement de toutes ses congénères de Chine par les stries de ses parties inférieures, qui sont brun olive au lieu de roux marron. Elle habite la Chine centrale, depuis le Kiangsi et le Thékiang jusqu'au Hupéa et au Sétchuan; l'oiseau de nord de Yunnan apjartient aussi à cette race

Rothschild a séparé l'oiseau du nord-ouest du Yunnan comme P. r. similis, en supposant que ses dumensons sout plus fottes que celles de P. r. Slyant. Gate. 77-83 mm. contre 75-78 mm.), et que son bec, au heu d'être entièrement nor, est à monté jaune, à base noire. M. is en examinant huit P. r. slyant di Séchuane et tois P. r. smills de Tséko. (Yunnan), la coloration du bec nois paraît meoustante, et la différence de dimension de l'aile, inapprécia du (§ Styani, aile: 75-81 n.m.; 3 simils, 80-83 mm.).

Selon La Touche, l'oiseau de Kopaotsun (Yunnan estcentral) est très proche de P. r. Styani et n'en diffère que par la coloration du bec qui est rose sombre au lieu de noir à bout jaune. Cette distinction est en réal.té très faible. Pas de snévimen example.

P. τ. reconditus Bangs et Phillips.

? = P. r. saturatus Delacour, Bull. B. O. C. XLVII

(1927), p. 159: Tandao (Tonkin).

C'est une forme internichaire à P. r. stridulus et à P. r. Styani. Elle a le dessus du copis brun roux comme celui-ci, et les stries marron foncé sur la poutrue comme celui-là; flancs brun olive. Elle se trouve dans le sud-est du Yunnan et très probablement aussi su Tonkin, au Leos et dans le nord da l'Annam

P. r. albipectus La Touche. — Se distingue des formes précédentes par ses parties supérieures brun olive et sa potitine blanche, marquée de stries olive pâle qu. sont très fines et peu nombrenses. Il est répandu dans le sud du Yunnan (Szémao) et dans le nord du Laos.

L'ossau de Haïnan a été consaiéré par le D' Hartert comme une espèce distincte, Pomatorhuns nigrostellatus Swinhoe (Nov. Zool. 1910, p. 232), tandis que celui de Formose, Pomatorhinus musicus Swinhoe nous paraît pluto une sous-espèce de P. ruţeculis qu'une espèce par ellemême; toutefois îl a la tête plus grise et le bec plus fort que les représentants de P. ruţeculis.

Il y a encore deux P. ruficollis dans l'Inde: ce sont la forme typique, P. r. ruficollis Hodgson et P. r. Bakeri

Harington.

# 228. Napothera epilepidota Delacouri subsp. nov.

6 of ad., 1 9 ad., 10 juillet 1928 (of ad. type); 17 mai-2 juillet 1931; Yaoschan. — Alle: 52-54 mm. (type 53 mm.); bec: 13-14 mm. (type 14 mm.); tanse: 20-21 mm. (type 20 amm.); bec: 13 14 mm. (type 14 mm.)

Très proche de N. c. clara (Rob. et Kloss) du sud-Annam, mais en diffère nettement par la trinte générale plus rousse des parties supérieurs, surtout sur la tête et part-cuhèrement sur le front; le bec est plus faible (13-14 nnn. contre 16-17 mm.) et la première (fn.ige primaire plus petite. Il ressentible aussi à N. c. Amyæ (Kinnear), du Tonkin et du Laos, mais celui-ci est beaucoup plus brun avec des dimensions sensiblement plus fortes (aile 53 57 mm.; bec: 17-18 mm.).

Je suis très heureux de nommer cet oiseau en l'honneur de M. J. Delacour, qui a tant étudié la faune avienne de l'Indochine, région contiguë au sud de la Chine.

Dans le Kwangsi, nous n'avons rencontré le petit Tur dinule qu'au Yaoschan, à une alt.tude de 1.000 à 2.000 mètres, dans les sous-bois humides, près du sol, parmi les pierres. Il paraît principalement insectivore.

## 229. Timalia pileata intermedia K nnear.

4 of, 1 9 ad., 17, 18 décembre 1928; 1 janvier 1929; 5, 18 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 60-63 mm.

Sédentaire au Yaoschan, où il fréquente les endroits Lerbeux et les buissons. Il n'y est pas rare.

Au Muséum de Paris, se trouve un spécin.en du Kweichow, collecté par le Père Cavalerie, qui correspond exactement à cette forme.

L'oiseau du sud de l'Indochme, nommé T. p dictator par Kinnear, est plus pâle en dessus comme en dessous.

# 230. Chrysomma sinensis sinensis (Gm.).

= Pyctorhus sinensis major I.a Touche, Birds of Eastern China, Vol. I, p. 72: le sud de la Chine (le Kwangtung, le Kwangsi et le Yunnan). 1 of , 1 ♀ ad., 1, 2 janvier 1929; Yaoschan. — Aile: 67, 68 n.m.

Au Yaoschan, nous avons trouvé la Timalie aux yeux d'or assez commune parmi les longues herbes, dans les



Pteruthius anobarbus yaoschanensis Stresemann
Alcippe variegaticeps Yen
Brachypteryx sinensis Rickett.

buissons et les jungles de bambons, depuns le pied de la nontagne jusqu'à 1.500 mètres d'altitude. Dans les plaines du Kwangsi, Vaughan et Jones l'ont rencontré à Tam-Tsio et à Wan-tsio (The Ibis 1913, p. 65).

La Touche a nommé l'orseau du sud de la Chine P. s. maior, sous prétexte qu'il diffère de C. s. sinenss, de la région môco-burnane, par des dimensions plus fortes (adle: 70,5-73 contre 65-70 mm.; quene: 99-107 contre 85-90 mm.). D'abord, la localité typaque de C. s. sinenss, comme l'indique son nom atm, est la Chine et non pas les contrées indo-birnaines; puis, d'après mes deux spécimens, ny ajoutant un attre du Yunnan et les séries de l'Inde et de l'Indochine qui se trouvent au Muséun, de Paris, le caractère imaginaire de différence des dimensions n'existe pas.

#### 231. Tringerhina strielata diluta Kinnesir.

- = Thringorhina guttata sunensis Stresemann, Ornith. Monatsb. XXXVII., 1929, p. 141: Yaoschan, Kwangsi.
- 2 of, 2 Q ad., 27, 30 novembre 192s; 6 janvier 1929; Yaoschan. — Aile, 60-64 mm.

Trouvé au Yaoschan par petites bandes dans les buissons, dans les fourrés et surtout dans les jungles de bambous.

Comparé à une série de T. s. diluta du Tonkin, l'oiseau du Yaoschan, décrit comme Th. guitata sinensis par le D' Stresemann, ne nous en paraît pas séparable, ni par la coloration, ni par les dimensions.

### 232. Stachyris ruficeps Davidi (Oustalet).

1 of, 2 Q ad., 23 novembre, 20 décembre 1928; 20 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 50-55 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan, vit en bandes et dans les buissons comme d'autres Timalies

De cette espèce, plusieurs formes ont été décrites parmi lesquelles, d'après les sénes des Muséums de Paris et de Berlin, en plus d'une quinzaine de spécimens de ma propre collection, les formes suivantes sont reconnaissables:

2

#### GROUPE A

Front et couronne avec stres nones rechidennes plus ou moins nettes.

Stachyris rupceps rupceps (Bryth). — Le S.kkim et le nord du Brahmapoutia; les Monts Khasa et le nord des Monts Cachar (Baker).

S. r. bhamoensse (Harugton). — Pour la distinguer de la forme typique, St. Baker a indiqué que, chez S. r. bhamoensse, le roux sur la tête est nome étendu, confiné seulement à la couronne, et que la gorge et les parties inférieures sont d'un jaune plus groâtre (Birds Brit, Ind., Vol. I, p. 126-269). D'apiès les quiclques spécimens de la Brimanne que j'ai examinés, l'étendue de roux céphallèmen nous paraît variable; pourtant la tente de dessous est constamment d'un jaune plus grisâtre. Cette forme Labite les montagnes de Bhamo et des Etats Slan, amsi que le roul-corest du Yumun, selon Rothschild.

#### GROUPE B

Front et cotatione saits ataline strie noire rachidienne: S. r. Davidi (Oustalet)

- Stachyridopsis sincusis O.-Grant, Ibis 1907, 184:

Stachyridopsis ruficeps bangsi La Touche, Bull. B. O. C. XIIV, p. 32 (1928): Milati, Yunnan.

La Timalie de Devid est répandue dans toute la Chine médidoure, du Sétchuan au Kwei-chow, au Kwangsi, au Hennan, au Kiangsi, au Chékiang, au Fohkien et au Kwang, Lung; on l'a trouvée aussi dans le sud du Yubuan et dans toute l'Indochine.

Après un examen d'une quarantaine de spécimens, il nous semble que, chez cette forme, la tête d'un roux plus ou moins foncé et les parties supérieures et inférieures plus ou moins riclement colorées présentent assez de variations. Aussi ne recommissons-nous pas de valeur subspécifique à S. r. Bangsi, forme décrite par La Touche dans le sud-est du Yunnan.

S. r. præcognitus (Swinhoe). - Se distingue de S. r. Davidi par sa tête d'un 160x plus foncé et étendu jusqu'à

la nuque; les stries noires de la gorge sont également plus fortes et plus non breuses

Cette forme est propre à Formese.

S. r. Goodson (Rothschild). — Recorna sadie entre toutes les formes de cette espèce par la tête, qui est d'un toux très vif, par ses parties supér cures plus vertes et n.oms sombres et par le dessons du corps d'un jaune vif. Il est propie à l'île de Hañain.

Chez l'espèce 8, tuficeps, la longueur du bre est très variable, même patini les spécimens collectés dans la même région.

## 233. Alcippe nepalensis Schaefferi La Touche

5 of, 2 Q ad., 9, 22 décembre 1928; 6 ucai-8 juin 1931; Yaoschan. — Aile: 62-66 mm.

I. Alcippe à lunettes est un des oiseaux sédentaires les plus communs du Yaoschan. Il vit en handes dans les sous-bois et dans les jumgles de bamboux, con.ine beaucoup d'autres petits Timalindés, Quoqu'il ne possède pas de chant, son cri est doux et agréable. Il est ties familier et ne s'enfuit pas en présence de l'homme.

Dans la région sino-indienne, une douzane de races d'Aleippe nepalensis ont été décrites, dont les fornces suivantes nous paraissent assez b.en différenciées, d'après les séries des Muséuns de Paris et de Berlin, en plus d'une vingtaine de spéremens de ma jaropse collection:

### Groupe A.

Cercle autour de l'wil blanc et tiès appaient.

Alcippe nepalensis nepalensis Hodgson.

? = Alcippe nepalensis stanfordi Ticelunst, Bul. B. O. C., vol. L., 1930, p. 84: Monts Victoria, Arakan Yoma

Selon M. St. Baker, cet osseau habite les monts du Mépaul, le Sikkim, l'Assam, au nord et au said du Brahma, quitra, le Manipour, les monts du Bengale oriental, les mouts Chin et Arrakan. L'ouseau de cette dermière région a été séparé par Trechurs comme A. n. Stanfordi, une les caractères subspécifiques supposés nous paraissent très faibles. A. n. morrisoniana Swinhoe. — Ressemble à la forme typique par sa gorge blanche, inais en diffère par sa tête plus grise et le dessous de son corps plus olive. Le cercle blanc autour de l'oul est urès développé.

Propre à l'île de Formose.

A. n. rujescentior (Hartert). — Très semblable à 1. n. morrisoniana de Formose, mass le cercle autour de l'oct est plus étroit et souvent interrompu au-dessus de l'orl. Eutre eux, il n'y a pas de différence de dancu-sons.

Trouvé seulement dans l'île de Hainan.

A. n. Hueti David.

- Alcippe dav.dt Styan, Ibis 1896, p. 310 : Ichang,

Cette forme diffère des trois formes précédentes par sa gonge guisâtre, tentrée de fauve au hen de blure pur. Elle habite la Chine centrale d'Anhwe, le Cheksaug, le Folkien, le Kangsi, le Huum, le Hupéh, le Sétchuan et le Kwei-chow).

Certains spécimens du Fohkien, localité typique de A. n. Hueti, différent de ceux du Sétchuan et du Hupéh par le développement des sourcils sontires, commençant de ria que côté de la tête jusqu'au dos, et par les parties mérieures plus fauves et moins grises. Mais après avoir examiné une très longue serie, ces deux distinctions nous paraissent inconstantes et c'est ainsi que nous considérous A. Doridi Styau comme un synonyme de A. n. Hucti David.

A. n. Schaeffert I.a Touche. — Semblable à A. n. Hueti, de la Chine centrale, mais s'en distingue nettement par sa tête, sa muque, son cou et le haut de son dos, qui sont d'un gris foncé au heu de gris brunatre. Son bec est en général plus noir et n.ons brun que celui de Huett.

Cette forme, découverte d'abord par La Touche dans le Ymman sud-oriental. a été retrouvée ensuite dans le Kwangtung, dans le Kwangs, et dans le Torkin et le nord de l'Annam. Les spécimens du nord du Kwangtung nous montient souvent des caractères intermédiaires à A. n. Hucti et à A. n. Schofferi.

Pur ses parties inférieures, ette forme ressemble également à A. n. Marrisoniana de Formose et à A. n. rufes-

centior de Hainan, n'ais en diffère par son menton gris teinté de fauve au l'eu de blanc, et par la barde sourchière moins proponcée

1. a. fraterenta Rippor.

 I. n. laotanus Delacour, Bull. B. O. C., XLVII (1926), p. 19; Laos.

Très poche d'A. n. Schneffert, mas la bande sourchère est plus fortement développée, le manteux et les patries exposées des ailes et des rectrues sont plus olives et noms rousses. Ces caractères distinctifs sont en général asser constants, mas chez certains spécimens, ils sont noms acusés. Cet oiseau se trouve sculement dans les Etats Shan et le Laos

1. n. yunnancusis Haungton, — Très voisin de A. n. jutercula, mais ben caractérisé par ses pattes inférieures d'un roux ocreux, depuis le menton jusqu'aux sous-caudales. La bande sourchière est en général assez apparente.

On n'a trouvé cet oiseau que dans le nord-ouest du Yunnan.

## Groupe B

Cercle autour de l'œil très réduit ou grisâtre.

n. paracensis Sharpe.

A. n. annamensis Rob. et Klass, Ins. 1919, p. 582;
 Dalat, S.-Annam.

Cet oseau est ben caractérisé par son cercle oculaire blanchâtre mais très étroit et à peuie perceptible; ses parties inférieures sont d'un gris perie, faiblement teinté de fauve sur les flancs et sur le bas-ventre. La bande sourcibre est très dévécoppet, s'étendant jusqu'au haut du dos, et le manteau, le croupson et les parties exposées des ancs et des rectrices sont plus ouves et moins rousses que chez toutes les autres formes de cette espèce. Il habite la péniusule de Malaisie, la plus grande partie du Suan, le sud du Laos et l'Annam.

A. n. major Delacour. — Reconnaissable immédiateinent par son cercle oculaire prisêtre et peu distinct et par son manteau, son croupion et les parties apparentes des alles et des rectrices, qui sont d'un brun ocreux très vif. Cette forme se trouve dans le centre et le nord de l'Annam. Peut-étre peut-an considérer cet oiseau comme une forme de possage de l'espèce 1. ne palicass qui a un cerde blar e aculaire. À "espèce 1 paracephata qui ne le possède 1938.

### 234. Alcippe brunnea superciliaris (Dav.d)

1 of , 4 9 ad., 24 novembre 16 décembre 1928; 15 mar 18 juin 1931; Yaoschan. Aile: 59-62 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan, vit en pet ts groutes suitout en hiver dans les fourrés de longues herbes et dans les sous-bois deuses

1. b. supervituris diffère de la forme typique de Fornose, 1 b. brunnea Gould, par sa coloration générale plus pille. Une autre forme décrite par le docteur Hartert dans l'Île de Hainan, A. b. argatus, est caractérisée par ses sous-alacres plos fauves et moins gises.

A. b. superciliars habite la Chine sud-orientale, de l'Anhwet au Chékenug, au Fohkien et au Kwangtung, et le Kwangsi est actuellement commu comme la limite la plus occidentale de son aure de distribution. Dans le Kwei-chow, dans le Yunnan et dans le rond du Tonkin, il est remplacé pur une forme d'une autre espèce très voisine, A. dubia tienstien, Dustalet.

L'espèce A. dubia (Hume) ne diffère de l'espèce A. brunnea que par la présence d'un soureil bianc au heu d'un soureil gras et par ses parties inférieures d'un fauve pâle en place de grasitre. Mais dans toute leur aire de distribution, on ne les a jamais rencontrées ensemble; il est donc douteux qu'il s'agisses visiment de deux espèces distinctes, comme les considèrent beaucoup d'ornithologistes, ou qu'elles soient simplement des races géographiques d'une même espèce, comme leurs habitats semblent l'indiquer.

## 235. Alcippe variegaticeps Yen.

Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris, 2° S. t. IV, 1932, p. 383 : Yaoschan, Kwangsi.

I of, 2 2 ad., 1 of, 1 2 jeunes, 1 uai-4 juillet 1931,

A.le, 52-55 n.m.; queue, 42-44 mm.; bcc, 9-10 mm.; farse, 20 n.m.

Cette espèce diffère nettement de sa ples paud e vo.-ne.

A. contaurereps (Hodgson): 1º par la coloration variée de
la téte; 2º par la teinte du dessus du coups plus girse et
moins olive; 3º par la taché noire sous-ciullaire Leaucoup
plus développée et, en revanche, l'absence de la latçe
bande noire post-ciulaire, ce qui donne aux parotiques une
teinte uniforme blanc sale, non mélangée de noir comme
chez l'espèce indienne et indochmoise; 4º pai la bordure
jaune olivâtire des réniges et des retrines, qui sont remplacées chez les diverses formés de .l. costancières, soit
var du gris, soit par du narrou cangé, soit par du veit
olive; 5º par la bande noire des réniges qui n'existe pas
chez son voisin; 6º enfin, par les côtés de la poitrine et les
flancs qui sont tris et hon coreux.

C'est un oscau forestier et de haute altitude que, dans le Kwangsi, nous n'avons rencontré qu'au Yaosthan, de 700 à 2 000 n.ètres

#### 236 Siva torqueela Swinhoe.

3 of , 2 Q ad , 1 of jeune, 12-26 décembre 1928; 19 min 1931 : Yaosel an. — Aile , 62 68 mm.

Très commun au Yaoschan depuis le p.ed de la montagne jusqu'à la haute altitude de 2 000 mètres. Il se livre à des déplacements locaux, c'est-à-dure qu'en été, il habite les hautes régions et qu'en hiver, pour éviter la température rigoureuse et se procurer une melleure mournture, il descend vers les régions basses. C'est un oiseau sociable qui s'assemble toujourse en troupes pour visiter les forêts secondaires et quelquefois les grands arbres

Cette espèce, signalée dans le Fohkien, le Kwangtung et l'Indochine, a été retrouvée dans le sud du Hunan par notre collègue M. Ho.

## 237 Yuhina nigrimentalis pallida La Touche.

4 of, 2 Q ad., 4 janvier, 20 mai 1929; 2-31 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 57-60 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan. Ses habitudes ressemblent à celles de Sira torqueola, sauf qu'il habite les régions plus hautes, de 700 à 2.000 mètres d'alt.tude, et visite plus souvent les grands aibres.

Comparés aux spécimens du Foldien, localité typique de cette forme, les exemplanes du Yaoschan nous paraissent plus grisatres aux parties inférieures.

Y. n. pallida differe de Y. n. nagrimentum (Hodgson) de l'Inde par le dessus de son corps plus gris et moins olive et par ses parties inférieures plus plaies et moins faves ; l'aile est également un peu plus longue (7 Y. n. nigrimentum, 53-57 mm.; 20 Y. n. pallida, 57-61 mm.). I. l'oiseau du Sétchum et du Yunnan ressemble à Y. n. nigrimentum par le dessus de son corps brun chvâtre et ses parties inférieures fauves, et à Y. n. pallida par ses dimensions plus fortes (4 spécimens de Tsékou, Yunnan, et 7 spécimens de Ta-tsjen-lou, Sétchuan, ont une aile de 57-62 mm.). Rothschild l'a nommé Y. n. niermedu.

# 238. Erpornis xantholeuca griseiloris Stresemann.

3 of , 2 9 ad., 1 of jeune, 12-26 décembre 1928; 6 mai, 6 juin 1931; Yaoschan. — Aile: 60-66 mm.

Le spécimen jeune est d'une teinte plus jaune et moins verte aux parties supérieures.

Sédentaire et commun au Yaoschan.

E. x. grisciloris, habitant le Fehkien, le Kwangtung, le Kwangsi, le Tonkin, le Laos et le nord et le centre de l'Annam, diffère de E. x. tyrannulus Swinhoe de Haïnan, par le dessus du corps un peu plus vert et moins junière et par ses lores, ses parotiques et ses parties inférieures plus grises et moins blanchâtres. Mais E. x. tyrannulus ne se distingue de la forme typique E. x. rantholeuca Hodgson, de l'Inde, que par ses parotiques et ses parties inférieures d'une té-inte moins grase et plus blanchâtre; or trouve done parmi ces trois formes une relation si étroite que leur valeur subspécifique aurait besoin d'être confirmée.

De cette espèce, outre les trois formes mentionnées cidessus, nous avons encore plusieurs races locales :  $E.\ z.$  sordida Rob. et Kloss, du Sud-Annam et de la Cochinchine;  $E.\ x.$  canescens Del, et Jab., du Cambodge ;  $E.\ x$  merprostat Hartert, de la péninsule nualiaise et  $E.\ x.$  brun-

nescens Sharpe, de Bornéo. Sauf E. x. canescens et E. x. brunnescens qui sont assez bien caractér.sés, celui ci par une apparence brunâtre sur le dessus du corps, celui-là par la tenté beaucoup plus sombre et moins jaunâtre des parties supérteures, toutes les autres formes sont à peue séparables l'une de l'autre et des études en séries seront nécessaires pour réviser leur distinction subspécifique.

#### 23.). Leiethrix Jutea kwangtungensis Stresemann.

1 of, 1 2 ad., 18 janvier, 17 avril 1929, Yaoschan. — Aile. 67, 69 mm.

Très commun au Yaoschan et sur les collues boisées du Kwangai. Il v.i en bandes constituées sont par l'espèce ellemême seule, soit mélangée d'autres oiseaux de mêmes Labitudes, fréquentant les sous-bois, les longues herbes et surtout les forêts de bambous nains. Par ses mouvements actifs et gracieux, par son chant sonore et mélodieux, con.plété par la belle coloration de son plum ge, cet oiseau obtient tongours la faveur des amateurs qui le gardent volontiers comme oiseau de cage.

Les diverses formes de l'espèce Leiothrir lutea peuvent être résumées comme suit :

L. l. lutea (Scopoli). — La Chine centrale (l'Anhwei, le Chékiang, le Kianga, le Hupéh, le Hunan, le Sétchuan et le Kwei-chow).

I. 1. kwangtungensis Stresemann. — Cet oisean ne diffère de la forme typique que par sa coloration générate un peu plus brillante et par sa pottrine légèrement plus orangée et moins rougeâtre. Mais en examinant une très longue série, ces deux distinctions subspécfiques nous paraissent très inconstantes. Il y a bien des spécimens de kwangtungensis qui se montrent caractérisés, mais il n'y en a pas moins de lutea (des spécimens du Fohkien, par exemple) qui sont très richement colorés, encore plus colorés que certains spécimens de Kwangtungensis. Quant à la poitrine plus ou unoins orangée, c'est encore plus variable, suivant l'âge ou suivant la saison. Avant d'en tirer une conclusion plus affirmative, de nouvelles séries de L. I, lutea seront nécessaires pour faire la comparaison.

Cette forme, décrite par le docteur Stresemann d'après des spécimens du nord du Kwangtung, a été retrouvée dans le Kwangsi et dans le nord du Tonkin et probablement le nord du Laus

L. I. yunnanents Rothschild. - ("est une très bonne sons-espèce, caractérissée par les rémiges primaires bondées extériemment de noir à la base, à partir de la septième pisqu'à la dixième. Elle est aussi billante que L. I. kecandinacensis.

Cette forme a été signalée seulement dans le nord-ouest du Yunnan. Mais au Muséum de Paris, parim les nombreux spécimens de Thistens-lon, il y en a quatre qui correspondent exactement à L. I. yunnanensis. Si la localité de capture était correctement marquée, ou devrait sépaier vunnanensis comme une estée distincte.

L. l. rallipyga (Hodgson). — Chez cet otseau, la tache rouge orangé fait défaut à la base des rémiges; la queue est mons fourchue et mons recombée en debors que chez toutes les formes mentionnées ci dessus. Il habite l'Huna laya, de Sin.la à l'Assam criental, les monts Khasia, les monts Chin et le pord-Arrak u (8t. Baker).

## 240. Minla ignotincta Sini Stresemann.

Journ. f. Ornith., LXXVII, 1929, p. 333: Yaoschan, Kwangsi.

7 of, 5 Q ad., 1 of, 3 Q jeunes, 4 janvier 1929; 10 mai-9 millet 1931; Yaoschan. — Aile: 64-66 mm.

Ce bel oiseau réside communément dans certunes régions du Yaoschan, à une altitude de 1,000 à 2,000 mètres. Il fréquente par groupes les hauts arbres, volant de feuillage en feuillage, de branche en branche, à la recherche de sa nourriture, composée surtout d'insectes. Ses mouvements sont aussi actifs et gracieux que ceux des Leiothrixmais ou ne l'a jamais entendu chatner comme ce dernient

Dans le sud et le sud-ouest de la Chine, on a trouvé les quatre formes de Minla ignotincta qui sont toutefois assez proches l'une de l'autre, reconnaissables par la coloration:

M. s. ignotineta Hodgson. - Chez cet oiseau, le manteau et le croupion sont d'un brun vineux, ce qui permet de le distinguer de tous ses congénères. Il habite la région li malayer ne d., Népaul à l'Assam oriental, at sud pus qu'an Mamijour, les monts Nagar et le nord du Yurman (4 spérimens examinés, a le : 61-68 mm).

M. J. Lerdon, Verreaux, — Cet oise an, décancet d'obad par l'adbé David dans le Sétchuan et retrouvé par notre collègae, M. Ho, dons le sud du Hanan, diffère de la forme typique par la coleration de son dos, qui est gris obre un leut de brun vineux. Le dessons du corps est blane jaunâtre 14 spécimens examinés: 6 du Sétchuan, le type y compus, se du said du Human; aile, 60 68 mm ).

Le type, exposé à la lumière depuis soixante ans, est tiès décoloré Le dessous du corps, devenn trauntenant tout à fait blaue, flamméché de gris, n'a plus de teinte jaunaire, comme l'a indequé la description originale. Mais la bardure rouge des réunges et des rectrices reste encore intacte. Son dos est d'un olive plus pui et moins gris que tous les autres spécinens de M. i. Jerdoni que j'ai examinés.

L'abbé David a donné 70 mn. comme dimension de l'aile pour le spécimen typique (*Les Ouseaux de la Chine*, p. 224). Mais, selon mes mensurations récentes, il n'en a oue 68 mm.

Comparés aux spécimens du Hunan, les exemplaires du Sétehuan nous paraissent plus blancs et moins jaunâtres aux parties inférieures. Comme la date de capture est à peu près pareille, il ne s'agit donc pas d'une différence sausonnière. Il se peut que, les spécimens du Hunan étant plus récemment col.ectés, ils aient mieux conservé les pigments jaunes qui sont très fugaces chez cette espèce. On peut encore considérer les spécimens du Hunan comme un passage de M. i. Jerdoni à M. i. Smi, à cause de l'intensité de jaune du dessous du corps, qui est intermédiaire à ces deux formes.

M. i. Sini Stresemann. — Cette forme, propie au Yaoschan, Kwangsi, est intermédiaire à la race du Sétchuan, M. i. Jerdoni, et à celle du Yunnan sud-oriental, M. i. Mariæ La Touche. Elle se rapproche de celle-cu par la coloration du dessous, qui est d'un jame très vil, et de relle-là tur la tennte du dos qui est gris olive, mais non pas par la dimension de l'aile comme a supposé le docteur Stresemann (18 spécimens examinés, le type y compus; aile, 62-66 mm.).

L'année dermère, le docteur Stresen am m'a indique que, chez les femelles, le liséré des réiniges est blanchâtre chez M. i. Jerdoni et jame vif chez M. i. Sm. (ette distinction, assez constante chez les spécimens du Sétchian et du Kwangsi, subit toutes sortes de var, atons el ez les spécimens du Humas.

D'après la série du Yaoschun, chez cette forme, les parments jumes plus on moins développés nous paraissent dépendre d'abord du sexe, puis de l'âge et enfin des sai sons. En général, les parties mférieures sont plus james thez le mâle que chez les jeunes et plus colories chez les adultes que clez les jeunes et plus pigmentées chez les spécimens collectés en été que ceux collectés en d'autres saisons. Toutefois, ce n'est pas sans exception; chez quelques spécimens, la différence est mons accentuée.

M. 1. Mario La Touche. — Décrite par La Touche du sud-est du Yuunan, resignalée par M. Delacour dans le nord de l'Indochine (massif de Fansipan, Pakha et Chapa), cette forre se distingue de tous ses congénères par son manteau brun olve et ses parties inférierres fontement colorées de jaune, encone plus que celles de M. i. Soni, du Yaoschan. Comme ce dernier, M. 1 Mario est aussi plus richement pigmenté chez le mâle que chez la femelle (5 spécimens examinés; aule '64-67 mm.; selon M. Delacom, d'apès 43 exemplaires, 69-70 m.n.; selon M. Delacom,

M. La Touché, en décrivant cet oiseau dans le « Bull. B.O.C. » XLII, p. 30 (1921), ainsi que plus tard M. Delacour dans « Les Oiseaux de l'Indoch.ne française », vol. III. p. 325, l'ont comparé à la forme typique M. i. ignotineta, en disant qu'il en diffère par son dos vert olive au lieu de brun, etc... Mais les cinq spécimens du Muséum de Paris, collectés à Pakha et à Chapa, nous montrent que le dos est plutôt brun olive que vert olive.

### 241. Pteruthius flaviscapis Ricketti () .- Grant

4 of, 3 Q ad., novembre 1928; 15, 16 janvier, 15 mai 1929; 30 avril, 11 juin 1931; Yaoschan, Aile: 80-85 mm. Cet oiseau réside drus les grandes forêts du Yaoschan, ur red dans les régions basses et plus commun de 1.000 à 2.000 mètres d'altitude. Il vit généralement par comples, quelquefois par groupes, mais je ne l'al, junuis rencontés oltraire. Malèrré son plumiage très différent de celui des Lanius, cet oiseau, quand îl se perche, rappelle beaucoup ces dernieis.

Il v a des orn.tLologistes, MM. La Touche et St. Baker par exemple, qui considérent Pteruthius Ricketti O. Grant comn.e une sous-espèce de Pterathus arulatus Tickell. estimant ce dernier digne d'être une espèce lui-même, se distinguant de Pteruthius flaviscapis Temm. par son dos et son croupion gris chez le mâle au lieu de noirs. Mais d'autres ne accomnaissent pas cette distinction supposée spécifique et rangent P. Ricketti et Pt aralatus comme sousespèces de P. flaviscapis, nom plus ancien que Pt. aralatus. Personnellen.ent je suis de l'avis de ces derniers, car non scylement ces deux orseaux ne se rencontrent jamais ensemble et la pigmentation grise ou noire est souvent interchangeable, mais encore on a fréquentment trouvé des individus de caractère intermédiaire, c'est-à-dire avec un dos gris fortement mélangé de noir. De plus, au point de vue des autres caractères relatifs, il est encore plus sûr que P. Ricketti, P. erulatus et encere quelques autres formes ne sont que des races géographiques de Pt. flaviscapis. dont, comme le matériel du Muséum de Paris nous le permet, nous pouvons reconnaître les formes suivantes

P. f. flaviscapis Temm. — Caractérisé chez le mâle pai le dessus du corps entièrement noir, par l'absence des taches noires apacales sur les tertiaines, et par les partres inférieures, qui sont presque tout à fait blanches; la femelle, également, a le dessous du corps très clair; sexeles confeières 1 of 1 Q ad., Java, alle: 68-70 n.m.

Cette forme est propre à Java

P. f. annamensis Robinson et Kloss. — Chez les deux sexes de cette forne, les parties miérieures sont aussi pâles que chez P. f. flantscupis, et chez le mâle, les taches noires apicales des tertiaires sont également absente. Mais elle diffère de P. f. flantscupis, le m'âle, par son dos gris cendré au heu de tour, avec le lass des flancs rosé, la femelee, par es tertiaires qui sont presque entèrement châtain roux : les dimensions sont un peu plus fortes, 4 & .2 & ad., Dpring et Dran (Sud-Annam) out une ade : & .79 81 mm. ; 2, 77.78 mm.

Trouvée dans le sud de l'Annam à une altitude de 1.000 à 2.500 mètres.

Pt. f. craiditus Trekel. — Ressemble beaucoup à Pt. f. aranamensus, mais s'en distingue netten, ent, le nalle, par la présence des tuches no.res apicales sur les tetta res et par les points blanches terminaux plus développés des rémiges primaires; la femelle par ses partires inférieures plus jaunes et n.oms blanches et par la réduction extrême du mairon sur les tert aures; la talle est légèrement plus faible que cnez la forme précédente. 2 of , 2 9 examinés out lue sile: of, 72-78 mm, i > 7,67-89 mm.

Cette forme occupe une grande partie de la Bæname jusqu'au Ténasserim, le nord de la Péninsule Malaise et le Cambodge.

P. f. Ricketti O.-Grant. — C'est une sous-espèce tris nettement séparée, reconnaissable parmi toutes ses vois-nes par plusieurs caractères importants: les parotiques, la gorge et la pourune sont griscs chez .cs deux sexes, au heu de noires et de blanchatres; la ligne blanche sous-cochaine, qui existe constamment chez le mâle de Pt. f. aralottis, est absente chez cette forme; la ta'lle est en général plus forte que celle des formes mentionnées c'-dresus; 6 of, 8 Q adultes du Fohkien, du Yaoscl.an et du Tonkin, ont une aile: cf. 9.0-85 mm.; 9, 7.9-84 mm.

Décrite d'après des spécimens du Fohkien et du Yunnan, cette forme a été retrouvée par M. Delacour dans l'est du Tonkin et par nous-mêmes au Yaoschan, dans le Kwangsi. Géographiquement, elle devrait exister aussi dans certaines régions du Kwangtung

Cette forme, quoique bien distincte de P, f, aralulus, presente tiès souvent des miermédiaures avec celui-r. Parmi les quatre spécimens mâles du Yaoschau, 1 y en  $\alpha$  un (30 avril 1931) qui a les parotiques toutes noires comme Pt f, aralulus, et un autre (novembre 1928) qui possède quelques plumes blancles au-desvous de l'œl, formant une

petite tuche sous-outhaire. Les deux nales du Tonkin que j'ai exau nés, montrent encore davantage les relations étroites de P. J. Rickett à P. 1. arabalus, en ayant unmonstache blanche inconjuête comme celm-ci, avec la carge et la potitine assez guises pour ter P. 1. Ricketti, surtont avec une aile foite. Quant à la fernelle, celle du Tonkin mois sembe très proche de cele de P. 1. arabatuà cause de ses parties inférieures plus fauves et moins guises, nais elle a une aile alongée comme celle de P. f. Ricketti. Les spécimens du Folken et du Yaoschan sont plus gros sur le dos et moins olives que les spécimens tonkmois.

C'est emore elez P. f. Richetti qu'en trouve assez fairlement la transition des races à dos gras chez le mâle à celle à dos norr. L'exen-plaire mâle de Tamdao (Tonkin), collet de le 27 novembre 1926, est fortement melangé de non sur le dos, a usi qu'un attue du Yaoschan, daté du 11 µnvier 1931, qui l'est tontefois un peu mo us. Mais il est curieux de trouver ce phénonène chez P. f. Richetti qui est s. éloigné géographapement de P. f. flaviscapia et en est séparé par plusieurs races à dos guis, où on n'a pas enton es guan. È e même caractère de passage.

Le cinitain-toux des terti-uses chez la femelle de P. f. Rucketti est très inconstaut. Il est très développé et sous forme de baude chez les unes, réduit à de petites taches chez les autres et entièrement absent chez certains spécimens. Cette variation est purement individuelle.

# 242. Pteruthius cenobarbus yaoschanensis Stresemann.

Ornith, Monatsb. XXXVII, 1929, p. 140: Yaoschan, Kwangsi.

1  $\sigma'$ , 1  $\circ$  ad., 16, 22 décembre 1928, Yaoschan. — Aile :  $\sigma'$ , 60 mm. ;  $\circ$  , 58 mm.

Très rare au Yaoschan; nous n'en avons collecté que quatre spécimens, à une altitude de 500 à 1.000 mêtres.

II nous semble que MM. St. Daker et Kuncar ont confondu spècufiquement Pteruthus ernobarbus (Temm.) et Pteruthus melanotis Hodgson. Baker. dans « Birds of Brit. Ind. » Vol. I. p. 333-335. a placé subspécifiquement P. interneduis Hume dans l'espèce P. nedmodis, et Kinnear, dans son article sur les oiseaux du Tonkin, The Ibis, 1929, p. 307, a considéré P. melanotis comme une sois, espèce de P. arnobarbus. Mais en réalit. P. melanotis et P. arnobarbus nous paraissent assez différencés pour contuuer deux espèces distinctes et, selon toutes probabilités, Pt. intermedius est plutôt une sous espèce de celui-ci que de celui-li.

Chez le mâle de P. melanotis, le front est jaune verdâtre, la nuque grise, les rémiges bordées de gris vert, et une tache poire se trouve en arrière des parotumes, ce qui caractérise particulièrement cet oiseau qui porte le nom latin de melanotis. Chez le male de P. anobarbus, le front est d'un brun chocolat très foncé, suivi d'une bande jaune, la nuque est verte comme le dos et les rémiges sont bordées d'abord de blanc (de la pren.ière à la sixième ou à la sept ème), puis de vert et interrompues de noir à la base. Il ne possède pas de tache noire post-oculaire. Entre les femelles, outre les distinctions indiquées nour les mâles, on trouve encore une d fférence d'intensité de la coloration sur les parties inférieures, qui sont jaune très vif chez P. melanotis et blanches on blanc jaunatre chez P @nobarbus. De tous ces faits, il résulte que ces deux formes peuvent être morphologiquen ent séparées en deux espèces distinctes. Bien plus, au point de vue de la distribution géographique, on est encore davantage obligé de les considérer comme deux espèces, car M. Delacour a trouvé à Chapa (Tonkin) P. melanotis en con pagnie de P. anobarbus intermedias (Les Oiseaux de l'Indochine française, vol. III, p. 344), et, au Plateau des Bolovens, P. melanotis et P. arnobarbus lactianus réunis (l'Oiseau, 1932, p. 484).

Ce petit groupe d'Allotries, P. melanotis et P. œnoblus, recomnaissables entre tous leurs congénères par beut aille plus fable et par leurs parties inférieures d'un jaune très vif chez le n.å.e. hab.te la région sino-midieure jusqu'à Java. D'après des séries des Muséums de Pans et de Berlin, nous pouvons reconnaître les formes suivantes:

P. melanotis melanotis Hodgson. L'Himalaya, du Népaul au Manipour ; le Nord-Assam, le Tonkin et le Vunnap.

Selon Lord Rothschild, Pteruthrus tahanensis Hartert

de la Péninsule Malaise, est une sous-espèce de Pt. mcla notes. Il diffère de la forme typique par le châtain de la gorge plus pâle et moins étendu (Nov. Zool. 1926, p. 280) Nous n'avons pas eu l'occasion d'en examiner un seul spécimen, et sa valeur distinctive nous est difficile à apprécier.

It. enobarbus enobarbus Temm. — Morphologiquement et géographiquement, cet oiseau diffère nettement de Pt. melanotis comme nous l'avons indiqué ci-dessus C'est saus aucun doute une espèce distincte.

La forme typique, P. anobarbus, est confinée à Java. Mais plusieurs représentants de cette espèce on été trouvés sur le confinent.

Pt. a. indochmensas Delacour. — D.flère de la forme typique par le brun chocolat du front et de la gorge légèrement plus foncé, et celui de la gorge un peu plus étendu; derrière la tache frontale brun chocolat, la bande jaune est plus dévoloppée (Delacour). Comparé aux c.nq spécimens plus dévoloppée (Delacour). Comparé aux c.nq spécimens chere distinctifs indiqués par M. Delacour, il nous semble encore que, chez P. a. indochinensas, le dessous du corps est d'un jaune plus vif et moins verdâtre et la bande noire basale des rémiges plus développée; sur alle fermée, elle attent une longueur de 12 mm. environ.

De cette forme, on ne connaît que deux spécimens. Le type mâle, collecté à D<sub>j</sub>uing, Sud-Annam, le 12 mars 1927, se trouve maintenant au Muséum de l'aris.

P. œ. laotanus Delacour. — Chez cette forme, la bande frontale est encore plus développée et la tache gutturale brun chocolat s'étend jusqu'au haut de la poittne; la bande noire de la base des rén.iges dépasse 15 mm. sur l'aile fermée.

Cette forme a été découverte par M. Delacour à Xieng-Khouang (Laos), où très peu de spécimens ont été collectés. Elle a été retrouvée sur le Plateau des Bolovens. Le type se trouve maintenant au Muséum de Paris.

P. œ. intermedius (Hume). — Le mâle ne diffère de celui de P. œ. laotianus que par le développement de la bande frontale et de la tache gutturale brun chocolat, Cet o.seau a été trouvé sur les montagues de la Brimone et du Tonkin (Chapa) et du village de Muongyo, Laos

P α, yuoschancusis Stresemann. — Cet o'seau se distitique netterneut de tons ses semblab.es, le mâle par la nande frontale o'une plub large et le brun chocolat du dessous beaucoup plus étendu, desceudant jusqu'au hant du ventre; la fen.elle possède aux part.es inférieures une teinte plus jaunâtre que les fennelles des autres races.

Propre au Yaoschan, Kwangsi. Le type est au Muséum de Bertn

Il est intéressant de remaiquer que chez P melanoiss ainsi que chez P. anolarbus, contrairement à la règle générale, Il aguentation est plus metasse dans le nord que dans lo sud et qu'entre les deux extrémités, on peut trouver une continuité progressive de l'intensité de jaune et de l'étendue de bran chocolat. Ainsi, je crains que, si l'on en avait de plus longues séraes de diverses régions, les distinctions actuellement considérées comne, subspécifiques ne soient très mal définies entre indochmensis et laotiunus, hotiunus et intermedius et même entre intermedius et moschanensis.

Dans la Chine occidentale, se trouvent encore deux Pteruthius; ce sont: P. rufiventer Blyth et P. xanthochloris pallidus (David . Le promier existe au Yunnan, Le second a une aire de distribution plus vaste : découvert primitivement pai l'abbé David au Sétchuan occidental, à la frontière du Kokonoor, il a été retrouvé à Kuan-hsien et à Ta-tsien-lou (Sétchuan), dans le Yunnan et dans le Fohkien, Mais en 1929, le D' Stresemann a séparé l'oiseau de cette dernière province sous le nom de Pteruthius xanthochloris obscurus, en raison de ses flancs et du bas de son dos plus jaunes, de la tête et de la nuque du mâle d'un gris plus foncé. Le type de P. x. obscurus que j'ai eu l'occasion d'examiner quand j'étais à Berlin, présente nettement, comme presque tous les types des formes décrites, les caractères distinctifs indiqués, mais d'après une plus longue série, nous sommes obligés de dire que la valeur subspécifique de P. x. obscurus n'est pas acceptable. Voici la série examinée (16 spécimens) :

4 of , 2 Q ad., Pohkien. — Aile: 58-63 mm. (type of , 59 mm.).

3 of, 1 9 ad., Ta-Tsien-lou (Sétchuan). — Aile: 63-64 mm

1 of, I 9 ad., 1 spécimen (sexe ?), Tsékou (Yunnan).
 Aile: 59-63 mm.

Dans le groupe Pterathius, les deux sexes sont généralement très différents. Clez l'espère P. xanthochloris scule, le mâle ressemble beaucoup à la fémelle, ne s'en distirguant que par sa tête d'un gris légèrement plus foncé.

(à suivre.)

#### MONOGRAPHIE DES VEHVES

(Revision des genres Emplicles et Vidua)

John

# par J. DELACOUR et F. EDMOND-BLANC

#### II. — LES VEUVES-COMBASSOUS

Les Veuves-Combassons forment un groupe de Plocéulés tout à faut distinct et très homogène. De faut, si elles constituent sans aucun doute une sous-famille particulière, les Viduinés, clès ne forment qu'un seul genre naturel Comme chez les Veuves-Euplectes, les différences entre les groupes d'espèces n'affectent que la queue des mâles en habits de noces et ne présentent pas l'importance de caractères générauses.

Toutefois, par raison de convenance, on peut d.viser le genre Vidua en trois sous-genres.

Nous avons dit plus hant que les Veuves-Combassous formaient une sous-famille particulière des Plocéidés, placécentre les Plocéinés, plus particulièrement le genre Euplectes, et les Estridinés. Cette sous-famille est caractérasée de la façon suivante : bec moyen, lisse et court; pattes assez fortes, doigts moyens; première rémige primaire très réduite et lancéolée; rectrices variables; mâles en éclipse et femelles présentant un plumage fauve maiqué de noir ou de brun foncé; plumage des jeunes gris brun à perès uniforme; le plumage des jeunes gris brun à perès uniforme; le plumage de nocre des mâles n'est ni velouté, ni allongé sur le corps, mais a des reflets soyeux et métalliques, sans tointes rouges ni jaune vif; bec rouge chair ou brun corne, passant au noir ou au blanc; bouche des poussins présentant aux commissures et sur le palais des marques et points particuliers. Eufs blancs sans tache.

Les Veuves-Combassous ont de commun avec les Veuves-Euplectes le changement périodique de livrée des mâles, qui n'atteignent aussi l'état adulte qu'à deux ans, et l'habi tude des jeunes d'un an d'errer par bandes au monen des reproducteurs. Par contre, el es se rappacchent des Estri durés par le désan de la bonche des poussins et un pluma\_c puvén.le différent de celu. des femelles, par un bec court et une queue assez longue et par des œufs bluncs et sains tache. Le primage l'ise et soyeux des malles, le fait que, étez les espèces à longue queue, seues les deux purres médianes de rectures sont dévelopées, le parasitisme. l'habitude porticulière de gratter le sol de leurs pattes, la façon de chanter et de parader les distinguent des unes et des autres.

La clef survante permet de reconnaître aus'ment les mâles des trois sous-genres admis.

M'îles adultes en plumage de noces

A. Hypochera. Quoue presque carrée, plus courte que l'aile, Bec blanc ou rouge.

B Vidua (1). — Les quatre rectrees médianes semblables, très allongées et étroites. Bec rouge.

C. Steganura. — Les quatre rectrices médianes allongées et très élargies, la paire centrale beaucoup plus courte que la suivante. Bec pour.

Tous ces oiseaux ont à peu près les mêmes habitudes et vivent, comme les Euplectes, dans les savanes, évitatt les forêts. Mais ils fréquentent davantage les arbres dont elles sont parsennées, au haut desquels les mâles en pleines conteurs aiment à se percher pour chanter, et certains rechechent les pardins. Ils vivent en bandes, souvent nélées à d'autres Ploc'diés et, au moment des amours, chaque mâle en couleurs brillantes est accompagné de 5 à 20 oiseaux bruns; mais il n'y a peut-être parfois pairm eux qu' lune seule femelle reproductires, ce que partaisent avoir montré certaines observations faites sur place. La polygamie de ces oiseaux, ben que tiès probable, n'est donc pas encore complètement prouvée. Comme pour les Veuves-Euplectes, on a constaté chez les Veuves Combassous un erratisme

Al Les noms suivants sont considérés comme des synonymes: Videstrelda Lafresnaya 1859; Viduella Reichmbach 1863; Tetrænura Reichenbach 1863; Linura Reichenbach 1882; Microchera Roberts 1926, Prostegenura Yamashma 1930.

Elles apparaissent chaque année dans leurs lieux de midification, se dispersant ensuite par bandes aux environs plus ou moins immédiats

Elles se nourrissent le plus souveit à terre, de graines tombées; elles grattent le sol d'une façon particulière, saccadée, employant les deux pattes à la fois. Leur régime comporte aussi quelques insectes.

Les Veuves Combassous ont un chant assez fort; c'est un gazoullement criard et heurté auquel se mêtent des rotes flûtées, plutôt agréables. Pour faire sa cour, le mûle vient voltiger sur place, bondit verticalement d'une façon patriculière au dessus de l'objet de ses attentions; son vol ordinaire est saccadé et onduleux.

Le mode de reproduction de ces Veuves est singulier: les femelles déposent leurs œufs dans le mid d'autres oiseaux surtout du groupe des Astrilds, qui se chargent de les œu ver et d'élever les petits avec les leurs propres. La femelle, surveillée par le mâle, entre dans le nid de l'hôte et y dépose son œuf. On pense qu'elle détruit en même temps l'un de ceux de la couvée parasitée. On trouve en général deux ou trois œufs de Veuve mélés à la ponte de l'hôte, qui est généralement de sept ou huit. Ils sont blancs, comme œux de tous les Astrilds, mais un peu plus gros et plus arrondis. Les jeunes éclosent avec leurs frêres adoptifs et tous se développent ensemble, saus nouvelle intervention de leurs véritables parents. Il ne serait pas impossible toutefois que les jeunes Veuves, à leur sortie du nid, soient parfois nouvriers par eux.

Le parasitisme des Viduinés a été étudé par M Rudolf Neunzig (1), qui a réuni les observations faites sur place en Afrique, notamment par MM Austin Roberts. Mors et Van Someren, Il a n.ontré que les marques de la bouche des poussins, très d'verses, sont semblables à la fois chez une espèce de Veuve et chez une espèce d'Astrild, et que, lorsque l'observation a pu en être effectuée, l'une a été trouvée être le parasite de l'autre; de plus, le premier plu mage des deux espèces est, dans ce cas, très voisin. Il y a donc correspondance dans la couleur des œuis, les marques buccales et le plumage invénile : c'est une adaptation com-

<sup>(1)</sup> Journal for Ornsthologie, 77, pp 1-21, 1929,

plète Partant de là, M. Neunzig en déduit quel est l'Astrild parasité par chaque Veuve, d'après la similitude des nonssins. Je cro.s. d'accord avec M. Chapin, que ces de ductions sont yra semblables dans l'ensen.ble ; on les trouvera énoncées à propos de chaque espèce.

Différents auteurs ont cependant signale d'autres or seaux, non seulement des Astrilds, mais encore d'autres P.océidés, con.me ayant été parasitées par des Veuves. Il y a neut-être eu confusion de leur part, ou encore de lu part des oiseaux eux-mêmes, mais il paraît aussi possible que les conclusions de M. Neunzig soient un peu trop absolues. Il se neut en effet que chaque espèce de Viduiné, tout en parasitant habituellement un certain hôte. dépose ses oufs également quelquefois dans le mid d'autres espèces, dont les jounes offient, à défaut d'un mimétisnic tics avancé, une ressemblance suffisante avec les leurs. C'est ainsi qu'il est probable que V. macroura parasite d'autres Astr.lds que Estrilda astrild et E. troglodutes. Son existence dans des régions où ces deux espèces ne sont pas représentées, comme l'île de Zanzibar, par exemple, est en faveur de cette opinion. Il n'en est pas moins certain que le parasitisme des Veuves-Combassous et l'adaptation de chacune d'elles à parasiter plus particulièrement un Astrild donné, telle que l'expose Neunzig, doivent être reconnus.

Voici, d'ailleurs, ce que M. Jack Vincent nous écrit à ce

suiet:

« Pendant de nombreuses années, j'ai été fermier au Natal où j'ai pu observer longtemps des Plocéidés de plusieurs genres. Vidua macroura est en vérité très commun,

ainsi que l'Astrild ondulé (Estrilda astrild).

« On admet généralement que Vidua macroura est parasite de Estrilda astrild, et j'ajouterai que, dans mon district, cette Veuve abandonne son domaine habituel - les champs cultivés - pendant les semaines où elle se reproduit pour gagner les étendues sauvages où, à ma connaissance, nichent de nombreux Astrilas.

« Je n'ai pas personnellement le mondre doute que toutes les Vidua macroura pondent dans des mds d'Astrilds, et j'aı recueilli nombie de leurs œufs dans des nids d'où la conveuse avait été mise en fuite. L'œuf de la Veuve est sensiblement plus gros que celu de l'hôte, bien qu'égal lement blanc pur, et sa coquille est en quelque sorte plus épaisse. Il est toujours très apparent au n.il en des œufs d'Astrild, et une nouvelle preuve de ce qu'un parasite a pondu dans le nid. C'est que la couvée originale de l'Astrild est sonsent dans un état d'incubation un peu plus avancé.

- « En ce qui concerne les Condussors, le n'ar pas non plus de doute sur leur parasitisme d'après de soigneuses observations, mais ie ne puis en fournir une preuve définitive. Hupochera funerea était un oiseau commun et famiher de ma localité, et quoique moi-même et mes indigènes trouvions et observions presque tous les nids du voisinace. nous n'avons ramais découvert un mid de Combassons. Ces oiseaux ont aussi l'habitude de déserter leur territoire habituel, jardins et plantations, à l'époque de la reproduction, et le les voyais alors souvent en pleine campagne. comme les Vidua macroura: ie les crois fermement aussi parasités de quelqu'Estreldiné. J'ai trouvé des nids contenant les cenfs habituels d'Estrilda et de Vidua macroura. que je connais tous deux fort bien et, de plus. d'autres œufs blanc pur, anssi gros que ceux de la Veuve, et beaucoup plus gros que ceux de l'hôte, mais de forme bien plus sphérique. Ces derniers, i'en suis convaincu, étaient pondus par des Hupochera.
- « Quant aux Steganura, je ne puis guère en parier; ih-rexistent pas au Natal, et je n'ai pas pu me familiariser avec eux comme avec les précédents. En fait, je n'ai été moi-même qu'en « oiseau de passage » dans les districts, oi l'espèce se rencontre, de sorte que je puis seulement remarquer, comme l'ont fait d'autres voyageurs-naturalistes, que j'ai vu des centaines de ces oiseaux, et que, s'ils n'étasent pas parasites, j'aurais sûrement trouvé quelous-mus de leurs nids.

Il faut considérer comme erronées les quelques rares observations de soi-disant nids de Veuves-Combassous en lberté, de même que certsimes descriptions d'oufs, leurs auteurs ont sans doute vu de ces oiseaux pénétrer dans des nids, mais ce n'était pas le leur propre: ils étaient en quête d'un hôte. Pour les cas de reproduction et capitivité rapportés par Russ, il est probable, si toutefois ses observations sont bien exactes, qu'il ne s'agit que de mamfestations anormales, dues à des conditions artificielles. Un fait demeure certain, aucun naturaliste n'a jamais pu trouver un véritable ind de Veuve-Combassou à l'état naturel et aucun éleveur, en dehors du cas de Russ, n'a jamais pu les faire nicher en voltère, si ce n'est en compagnie d'Astrilds. Etant dounées l'abondance des différentes espèces et la fannliarité de plusieurs, leurs mads devraient être communément rencontrées, et il faut conclure qu'elles ne nichent pas ellesmèmes. Sinon, on l'aurait constaté sans difficultés

Tout ce que nous avons dit des successions et des changements de plun-a, e des Veuves-Euplectes s'applique auvsi d'une façon générale aux Veuves-Comba-sous et la question des mues et des changements de couleurs de certaines plumes demeure aussi controversée Nous avons seulement dans leur cas la présence d'une livrée juvémle spéciale, changée très rapidement d'a.lleurs. Il y a donc ici une mue juvémle supplémentaire.

En captivité, les Veuves-Combassous se montrent rustiques et robustes, comme les Veuves-Euplectes. Moms fortes que ces dermères, elles sont pourtant assez turbulentes et taquines, à l'époque de la reproduction, en particulier certaines espèces; mais on peut les associe entre « elles en grand nombre, ainsi qu'à d'autres oiseaux de même force. Elles syramiseraient les plus faibles, les umportunant sans cesse. Leur régime de graines est facile à leur procurer. Il faut leur donner de l'espace, leur belle quene étant vue surrout à son avantage au vol. A l'encontre de beaucoup d'Euplectes, elles n'endommagent aucumement les feuilles. En somme, ce sont de jobs et frappanis oiseaux de volères, qu'on se procure très aisément, san'une ou deux espèces.

Les éleveurs qui disposent des installations convenables pourraient faire des expériences très intéressantes en associant et en faisant nicher les différentes Veuves avec les Astrilds qu'elles parasitent. Il en résulterait sûrement des observations précieuses pour électider le mystère qui plane encore sur la reproduction de certains ospeaux de ce groupe.



#### frence VIDIIA

CLEF DES LSPÈCES

## Mâles en plumage de noces

Queue carrée, plus courte que l'aile

(Sous-geme Hypochera) I. Rectrices et rémiges printaires noires on brun noi râtre

 Plun.age à reflets bleus ou bleu verdâtre moyens. chalybeata 2 Plumage à reflets verts vifs ...... codringtoni II. Rectrices et rémiges primaires brun pâle. 3. Bec rouse ..... amauropteryx

4. Bec blanc. a. Plumage à reflets verts vifs ...... nigeriæ b. Plumage à reflets bleu verdâtre moyens . . . camerunensis c. Plumace à reflets blen violacé faibles .... funerea

 B. — Les quatre rectrices médianes très allongées, étroites et semblables, plus longues que l'aile,

(Sous-genie Vidua)

A

Ι.	Rectrices médianes no res.						
	5 Plumage nour-bleu brillant .	hypocherina					
	6. Parties inférieures blanches	macroura					
	7. Parties inférieures fauves	regia					
٠.	Rectrices médianes fauves	fischeri					

1' — Les quatre rectrices médianes allongées. larges et d.ssemblables, p.us longues que l'inle Sous-gence Steganura) . . . . . paradisæa Mâles en éclipse et femelles Bee rouge on brun touce Axillaires et sous-alaires blanches ou fauve pâle. 1. Couronne brun roux entourée de bandes no.res .. macroura 2. Couronne brun-fauve, entourée de bandes brun pâle ..... regia II. Ax.llaires et sous-alaires gr.s-brun (pas de bandes à la tète) ... fischeri B — Bec brun corne on chair III Axillaires et sous alaires blanches .. . . . . hypocherina

(1) Dans l'état actuel de nos conanissances, les différentes espèces du sous genre Hypochera ne sont pas reconnaissances en plumage bran, bien qui a cont fort probable qui el cats des différences sensables cutre allas. Mars les collections exustantes sont encore insuffisantes pour pouvers se prononcer à leur suye!

3. Alle supérieure à 75 mil.imètres ... paradisæa

4. Aile inférieure à 75 millimètres ... Hypochera (1)

IV. Axillaires et sous-alaires gris fanve ou tachetés gris-

brun on blanc.

#### A. - Sous-genre HYPO(HERA.

Bonaparte 1850, Type · Fringilla chalybeata Müller

Les Combassous (Hypochera) demeurent l'une des éu gmes de l'avfaune afreune; bien qu'ils soient fort com
muns et très répandus, qu'ils v.vent souvent auprès des
habitations humaines, les collections des différents nu
séuns et les notes des voyageties sont encore tout à fa t
insuffisantes pour qu'on puisse bien comprendre leurs varations. En campagne, tous paraissent à peu près sembiables, mais, examinés de près, il se trouve que les mâles
en plumages de noces varient du noir pourpré au vert
bronzé et au bleu d'acier, avec le bec et les pattes blancs,
rouge saumoné ou rose chair, les ailes et la quoue noires
ou brunes.

Ces petites Venves à queue courtes ont été particulièrement étudiées par MM. Sclater et Macworth-Pread, et par l'amiral Lynes. Nous avons exammé longuement les exemplaires conservés à Paris, à Londres et à Berlin, et consulté la plupart des ouvrages où elles sont mentionnées. Toute'us, nous sommes encore loin de comprendre parfaitement le degré de parenté des différentes formes et l'ordre que nous avons adopté ne peut être considéré que comme provisoile.

Voici ce que disent Sclater et M. Pried. (1)

« Nous avons examiné tous les spécimens du genre qui se trouvent dans le Muséum Britannique et nous en sonmes arrivés à conclure qu'il existe trois principaux groupes pouvant de nouveau être divisée en un certain nombre de races. Comme dans un ou deux cas, des exempla res de plus d'une forme se trouvent vivre ensemble, nous pensons qu'on doit les regarder comme des espèces distinctes. Nous croyons avec Alexander (Bull. B. O. C. AXIII, 1908, p. 15) que la variation dans le brun des rémiges n'est pas un caractère spécifique »

Ibss 1918 pages 448 450.

Ces auteurs reconnaissent les divisions suivantes:

- Bleu brillant, avec une vague teinte verte
- H. c. chabybeata. Plumage b.e.i, br..lant, ave. unc faible teinte verte.
- 2 H. c. neumanni. Bleu d'acler pur, sans reflets verts.
- H. c. amanoptery r. Très semblable à reumanni, mais de couleur générale plus foncée et avec beaucoup moins de reflets (2).
  - B. Violet foncé, presque noir, avec à peine trace de reflets
- H. f. funcrea. Violet foncé avec de vagues traces de reflets.
- H. f. nigerrima. Plus fuligineux que funerea, presque noir, sans reflets.
- H. f. wilsoni. Presque comme funerea, mais plutôt plus brillant de couleur.
  - C. Bleu pourpré, avec des reflets brillants.
- 7. H. u. ultramarına. Bleu pourpré.
- H. u. purpurascens. Intermédiaire entre ultramarina et funerea, mais peut-être n.ieux à sa place comme sousespèce du premier.
  - D. Vert, avec reflets très vifs.
- 9. H. codringtoni.
- 10. H. nigeriæ.

Voici d'autre part un extrait de l'étude de l'amiral Lynes (1):

- « Je pense que la couleur noire ou brune des rémiges
- (2) H cameruneusis n'avait pas été encore décrit en 1918.
- (1) Ibis, 1926, pages 397-399.

est un caractère utile, mais je ne crois pas que les refirst métalliques constituent jamais plus qu'ume ade secondaire, car c'est trop souvent une question d'appréciation, ce qui pavient de ce que les couleurs se voient mieux dans les verts que dans, ce voltes, de crois en somme que nous aurons à chercher un secons supplémentaile, par exemple chez la femelle et les jeunes, avant de povoir classer les Combassous d'une façon réellement satisfaisante. Il faudrait des séries beaucoup plus importantes. Elles devraient ètre faciles à obtenir, les Combassous étant des petits onseaux communs dans les villages du Soudan et apparemment alleurs auxsi.

« Los divisions proposées par Schater et Praed sont aisées à reconnaître dans leuis centres, mais quand on arrive à leurs limitée de dispersion. Il me pault difficile de savoir à quel groupe on a affaire. Pour expliquer ma pensée, qu'on me permette de présenter tout le groupe d'une facon différente.

a Disposons tous les mâles adultes des d'ifférentes formes en une rangée d'après l'ordre des conleurs du spectre solaire, c'est-d-dire du volet au vert, et exprimons leurs différences de couleur par des unités de tons, chacune étant la plus petite différence de couleur perceptible pour une personne ordinaire lorsque les oiseaux sont ainsi arrangés. Nons obtenons quelque chose comme ce que montre le tableau, ei-contre.

« Ce tableau ne propose pus une classification, maischerche à présenter quelques faits qui ont rapport à la classification du groupe et à montrer comment, vus sous un angle différent, il apparaît, par exemple, que ultramarina et neumanni semblent très proches, au lieu d'être largement séparés, comme dans l'arrangement de Schater et Prued.

« Il faut remarquer le chevauchement de trois différentes formes au Lado (collection Emin, boutes obtenues en août, années différentes) prouvant qu'il s'agut d'espèces distinctes, ce qui ne peut pas encore ĉtre dit avec certitude pour toutes les autres. Pour cette raison, il est très désirable d'obtenir des chevauchements, de sorte que d'assez vastes séries sont nécessaires pour chaque localité. »

CONLEGES REPLETS COULEURS WERE SANDED DISTRIBUTION CONNUE.					
PORMES ( & ad.)	COULEURS	REFERE	des remiges fraiefics	de l'aile	
1 funerea	Extrémité violette noir pourprè très proche	faibles	brune	55 cm 67	Hautes régions de l'Est Africain et la plupart des districts de la Veld (jusqu'à lat. 30° sud)
2 nigerrima	noir pourpré, 1 ton	faibles	brune	65	Hautes régions de l'Angola et savanes du Congo méridional.
3 wilsoni		modérés	brune	65	Haute Guinee et savanes souda- naises.
4 purpurascens	violet et bleuåtre, 1 ton	modérés	brun-noirâtre	67	Hautes régions de l'Est Africain.
3 ultramarina		forts	brun-noirâtre	60	Est du Soudan aride et des sava- nes et hautes régions de l'Anys sinie ; <i>Ludo</i> .
6 neumanni	bleu, 1 ton	forts	noire	64	Centre des savanes sondanaises arides.
7 amauropteryx orientalis	bleu noirâtre, 1 ton	modérés	brune	67	Hautes régions de l'Est African et partie nord des districts arides du sud-est et du suc- ouest; Lado.
8 camerunensis	bleu verdâtre foncé, 1 ton	modérés	brune	65	Savanes du district de l'Ouban- gui.
9 chalybeata	bleu verdâtre, 1 ton	modérés	noire	63	Ouest du Sondan aride et des savanes.
10 codringtoni	vert bleuåtre, 1 ton	modérés	noire	69	Nord de la Rhodésie.
11 nigeriæ			brune	65	Nord de la Nigeria; Lado.

Enfin, tout récemment, M. G.-L. Bates a écrit (1) au sujet de H. chalybeata et H. amauroptery.c.

- « Un des caractères les plus aisés et, à mon avis, les plus sûrs pour distinguer les espèces de ce groupe difficile, a été laisé de côté par certains; en effet, les rectrices et les rémiges à aspect décokné et usé de certaines formes, contrastant avec le noir profond du plantage votsin, ont été regardés simplement comme des plumes fanées, alors qu'en réalité e..es sont toujours ainsi, même neuves et fratéhement muées, et forment des marques dans une tenne parfattement uniforme par ailleurs.
- « Des quatre formes placées par Selater, dans son « Systema Leium Æthioptearum », dans le groupe appelé chalyheata, deux, chalyheata et neumanni, ont toutes les rémiges et rectrices noires sans grand contraste, et deux autres, amauropteryz et camerunensis, ont toutes les rémiges, sauf les plus internes, et toutes les rectrices brunitres et d'aspect passé, même lorsqu'elles sont nouvelles et, aussi, nettement lisérées de blanc, de sorte que la plus grande partie de l'aile faut contraste avec sa partie proximale, et la queue avec ses couvertures. Il ne paraît pas exister de transit on entre ces deux groupes de deux formes et elles dauvent être cousidérées comme deux espèces, chalubeata et amauroptery? Annsi, on a
- « Hypochera chalybeata chalybeata, v.vant du Sénégal à la Guinée Portugaise, et vers l'est au moins jusqu'au Haut Niger, à Nopti où je l'ai obtenu récemment.
- " H c. neumanni, se trouvant depuis le Niger, à Gao, où je l'aj obtenu dernièrement, vers l'est jusqu'au Darfour.
- H. amauropteryz amauropteryz, du Nyassaland à l'Afrique du Sud.
- « H. a. camerunensis, qui habite la zône des savanes (plus au sud que chalybeata) depuis les hauteurs du Came roun, vers l'est.
- « Les deux espèces chalybeata et amauropteryx se distinguent non seulement par leur plumage, comme il
  - (1) Bull. B. O C 1933, pages 178 179.

est décrit plus haut, mas par le genre de contrée qu'ils habitent. Les deux formes de chalybeata sont des oiseaux des villages de la zone sem aride, vivant avec l'Amaranthe commune (Lagonosticta senegala), mangeant des décis de grains de mil, de rz, etc..., répandus par l'homme. Il cameriunenis, et probao.cument anauroptery: aussi, est illoiseau des étendues herbeuses sauvages.

Nous avons tenu le plus grand compte des remarques ca-dessus, ainsi que des renseignements fournis par diverornithologistes, MM. J. Chapin et J. Vincent en particulier, et nous avons examiné à plusieurs reprises et avec le plus grand som les collections des Muséums, surtout celle de Londres.

Nous nous sommes assurés des points suivants :

- 1º La couleur noire, ou nouâtre, et brune plus ou mons claire, des rémiges externes et des rectrices, est constante dans les différentes formes de Combassous et constitue un caractère de premier ordre pour leur division en deux groupes bien distincts. Il y a une certaine varaston individuelle dans l'intensité de ce noir ou de ce brun, mais elle demeure, chez une même forme, dans des limites restreintes.
- 2º Le ton du bec du mâle en plumage de noces est blanc on chair chez toutes les espèces sauf une, amauropterpuz, où il est constamment rouge saumon, séparant nettement cette dernière des autres. En plumage d'éclipse, le bec, chez toutes les formes, passe à la teinte chair plus ou moins teintée de brun, surtout su cuimen et à la base de la mandibule supérieure.
- 3° La couleur blanche, chair ou rouge saumon des pattes est un caractère inconstant chez certaines formes et, en conséquence, d'importance secondaire.

C'est ainsi, par exemple, qu'elle varie chez plusieurs spécimens de V. nigerue de la collection de Londres, et que dans un envoi récent de l'Afrique du Sud, deux exenplaires vivants de V. fuuerea avaient, l'un les pattes rosses, l'autre les pattes blanches. Les pattes sont couleur de chair chez les femelles et les mâles en plumage d'éclipse.

4º Le ton du plumage et des reflets chez les séries d'oiseaux de la même espèce, provenant des mêmes régions, est beaucoup plus uniforme et constant qu'on ne pourrait le penser et constitue un caractère dont il faut tenir compte. Il existe quelques mutations et var.ations midviduelles et ou trouve certaines truisitions entre les formes d'un même groupe habitant les confins de leuis territoires, mais elles sont bien moms étendues que cl.ez beaucoun d'autres oiseaux.

5° Sons le plumage noir des noces, il semble que la couleur des axillaires et sous-alaires soit variable, tantôt blanche, tantôt lavée de fauve, tantôt marquée de brun ou de gris noirâtre. Il ne paraît pas que cela soit un caractère très net pour reconnaître les différentes formes. Pourtant, certaines ont plus souvent ces plumes blanc pur que d'autres.

En s'appuyant str ces considérations, nous en sommes aurivés à distinguer d'abord ai-ément deux groupes principaux.

Le premier se compose d'oiseaux aux illes et à la queue noires, de petite taille, qui s'étendent du Sénégal à l'Abys sinie et passent du bleu verdâtre à l'omest au bleu d'outremer à l'est; le bec est blanc et les pattes saumon c'est l'espèce l'idua chaigbeala, avec les races chalgbeala, neumanni et ultramarina.

Le second groupe comprend des Combassous assez grands, au plumage plutôt terne, non violacé ou bleuté, au bec blanc, aux pattes généralement blanches ou roses: c'est l'espèce Vidua funerea, qui se rencontre sous tros formes: funereo (nigerrima) dans le sud est et le sud onest; purpurascens (cornentalis) dans le centre-est; et vilsoni dans l'onest. On trouve dans ce groupe quelques spécimens d'un nour plus ou moins mat, qui ne peuvent être considérés que comme des mulants

Viennent ensuite des oiseaux dont la position demeure

V. camerunensis, qui se trouve dans le centre-ouest, est peut-être aussi une forme de funerea, n.ais les reflets verdâtres et avez prononcés de son plumage nous incitent à le considérer provisoirement encore comme une espèce distance. Il ressemble unsa beaucoup à l'. amauropteryx, du sud ouest et du sud est, n'en différant que par son bee et ses pattes blaucs ou chair, alois que ce dernier les a rouges, et pour cette raison, doit être placé à pait Seals des documents nouveaux pourront dévider s'. camenanensis doit être regardé comme le représentant de funrrea ou d'amauropérgy, et si ce Jeimer peut être inthaché à une autre est-ées.

Il reste enfin deux formes de (ombassous aux reflets d'un vert brillant, encore très rares et m.al connues. L'une est petite, avec le bec blanc, les pattes variant du blanchâtre au rouge saumon, les réniges et les rectrices brun pale.

F. nigeria. du centre-nord. L'autre, plus grande, aux aules et à la queue d'un brun foncé, assez varsible, le bec bianc et les pattes rouges, n'a été encore trouvée qu'en Rhodésie (Molito), en 1907, puis en 1933, et au Tanganyika (Tringa), en 1992. Il paraît préférable de les regarder toutes deux pusqu'à nouvel ordre comme des espèces distinctes; seules de nouvelles recle-erhes permettront d'établir si elles peuvent être considérées comme des races l'une de l'autre, ou même d'autres groupes.

L'arrangement c'-dessus n'est sans doute que provisoire, et une class froctaon définitive des Combassous ne pourra être entreprise que lorsqu'ume documentation beaucoup plus importante aura été réunie. Il reste à commêtre complètement le plumage des malés en écl-pee, des femelles et des jeunes des différentes formes, la couleur exacte des bece et des pattes et les marques buccales des poissins. On devra aussi en savoir plus long sur leur parasitisme et sur les espèces qui leur servent d'hôtes.

D'après les exemplaires trop peu nombreux exammés, il paraît bien exister des différences entre les diverses formes en plumage brun. Il faut cependant observer que cette livrée est soumise à des variations individuelles importantes, la couleur fondamentale variant du fauve vif au blanchâtre chez les individus de toutes les formes. C'est d'aulleurs la règle générale chez les Veuves.

Les jeunes, au sortir du nid, d'un brun-gris clair uniforme, tout à fait du ton des jeunes Lagonosticta senegala et formes voisines. Les marques de la bouche des poussins sont également à peu près les mêmes chez les deux oiseaux, comme le montre la figure ci-dessous (1).



Les Combassous changent de livrée et muent comme le font les Euploctes, à des époques coîncidant avec le début de la saison des pluies et vaniant suivant les régions; ils se reproduisent vers la fin de cette saison. Les mâles conservent leur plumage de noces très longitemps et, tant en liberté qu'en captivité, on a observé des cas où ils l'ont gardé jusqu'à un an et plus. Mais en règle générale, ils changent de couleur régulièrement.

# A. VIDUA CHALYBEATA

Chez les Combassous de cette espèce, les mâles en plumage de noces sont d'un noir à reflets bleu-vert ou bleu marine plus ou moins brillant, avec le bec bianc et les pattes rouge saumon; les rémiges et les rectrices sont noires ou noir brunâtre; les axillaires et les sous-alaires sont blanches, plus ou moins tachetées et lavées de gris brun; il y a aussi des plumes blanches cachées aux flancs; iris brun foncé.

Le mâle en éclipse et la femelle sont brun grisâtre en dessus, avec le centre des plumes foncé, formant des taches: rémiges, grandes et moyennes couvertures et rectrices brun foncé, lisérées de brun pâle; sons-alaires gris-brun mélangé de blanchâtre, avec le plu de l'aile tacheté; milieu de la couronne fauve pâle, bordé de chaque côté de deux bandes brun-noir; côtés de la tête fauves, passant au brun sur les parotiques, dont le haut est plus foncé et forme

 Cette figure et les suivantes sont reproduites du travail de M R Neunzig, Journal für Ornithologie, 1929, p. 5.



Vidua macroura (Pallas) Vidua fischeri (Reichw) Vidua chalybeata chalybeata (Mull ) Vidua regia (Linn.)

Vidua paradisce aucupum Neumann Vidua parad sosa paradisona (Linné,

une agne indécise; puties inférieures brun pâle, passant au blane vers le milieu. Bec brun corne pâle, pattes chair on brun corne (la.).

Le jeune est d'un bun qu'âtre uniforme et ressemble beaucoup à celui de l'Amaranthe, Lagonosticta senegala, dont différentes races cobabitent et vivent avec celles de ce Combassou qui, certainement, les para-itent, Les marques buccales des poussins des deux est-èces coîncident.

Ces Combassous se montrent du Sénégal à l'Abyssume et au Soudan. Ils recheschent le vusmage des habitations et vivent dans les villages et aux alentours, se nourrissant dos grains tombés. On en trouve aussi dans la brousse à certames époques.

### 1. Vidua chalvbeata chalvbeata

LE COMBASSOU DU SÉNÉGAL - GEES COMBASSON

Fringilla rhalybeata. P. L. S. Muller, Syst Nat Suppl. p. 166, 1776; Sépégal.

Hypochera cenea. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 308. — Butler, For. F, in capt., p. 263.

H. chalybeata. — Reichenow, Vog. Afr., III, p. 212. Shelley, B. of A., IV, p. 6. — Shore-B., les Oiseaux, I, p. 86.
H. chalybeata chalybeata. Sclater, S. A. Æ., p. 807.

Caractères. — ('eux de l'espèce; plumage de noces à reflets bleu-vert assez vifs; rectrices et rémiges noires; axillaires et sous-alaires généralement tachetées. Pec blanc, pattes rouges.

La femelle répond à la description donnée plus haut pour le sous-genre.

Dimensions. Målc. aile, 63 mm.; queue, 40 mm.; tarse, 14 mm.; culmen, 8 mm. en moyenne

Femelle: aile, 60 mm

Distribution. — Le Sénégal, le Soudan Français, la Gambie, la Guinée Portugaise et jusqu'au nord de la Gold Coast. Habitudes. — Ce Combassou, le plas commun de tous, fréquente les villages et les steppes de toute la zone semiaride de l'Afrique Occidentale, se rourrissant des grams répandus près des maisons en compagnie des An aranthes; il passe inaperçu, sant le mâle en couleur. Celui-ci, au contraire, vole sans cesse et se fait voir, perché sur les toits, les arbres ou les barrières. Leur chant est décousumais brillant, ils le font entendre sans cesse. Ces oiscoux ne sont millement farouelles.

Distribution Généralie of Vidua chatybeata



Captunté. — Ce Combassou est abondamment impoté du Sénégal, et c'est la seule espèce vraiment commune eu volière. Il y vit pafattement, s'y montrant robuste et rustique, passant les hivers dehors avec un simple abri non chauffé. Comme toutes les Veuves, il se contente de millet, d'aipiste et de verdure; il aime à gratter le sol pour y découvrir des graines. Il n'est pas méchant mais parfois turbulent au moment des amours, harcelaux alors souvent

les oiseaux plus faibles que .ui, comme les Astr.lds., is ne faut donc associer les sujets agités qu'à des espèces plus

fortes, qu'il ne peut tournienter.

Il semble que cette espèce, en captivité, montre parfois une certaine rrégularité dans la prise du plumage de noces et sa mue postuniptiale. Mais, en général, elles coïncident avec celles des Euplectes et des Veuves de même provenance, et, en vol êve, elles ont heu respectivement vers bin et vers anvier.

### 2. Vidua chalybeata neumanni

LE COMBASSOU DU TCHAD - CHAD COMBASSOU

Hypochera neumanni. - Alexander, Bull B. O. C., XXIII, p. 33, 1908 Yo, Lac Tehad.

H. chalybeata neumanni. - Sclater, S. A. Æ., p 807.

Caractères. Plumage à reflets bleus vfs; ailes et queue noires; axillaires et sous-alaires tachetées, parfois presque blanches. Bec blanc, pattes rouges. Vera l'ouest de son territoire, on trouve des sujets plus verdâtres, et. vers l'est, de plus blondares.

La femelle est pâle, avec le ventre blanc et la poitrine claire; ses marques sont fines, mais distinctes. Elle ressemble assez, en plus petit, à la femelle de V. c. codringtoni.

Dimensions. — Måle aile, 64 mm, en moyenne.

Distribution. - Le Soudan central, autour du Lac Tchad.

Habitudes. – ('elles de l'espèce; n'est jamais parvenu vivant en Europe.

### 3. Vidua chalybeata ultramarina

1.F COMBASSOU BLED - PURPLE COMBASSOU

Fringilla ultramarına. — Gmelin, Syst. Nat , I, pt. 2, p. 927, 1789: Abyssinie.

Hypochera ultramarina. — Sharpe, Cat. B XIII, p. 309 — Reichenow, Vog. Afr., III, p. 213. — Shelley, B. of A., IV, p. 8 H. ignestii. — Moltoni, Atti Soc. Ital. Milano, LXIV, p. 47, 1925.

II. ultramarina ultramarina. Sclater, S A. Æ., p 808

Caractères. — Reflets bleu marine très vif et rémiges axillaires et sous-alaires tachetées le plus souvent, mais variables. Bec blanc, pattes rouces.

La femelle a le fond du plumage pâle, avec des marques nettes et très foncées.

Dimensions. - Mâle: a.le, 60 min. en moyenne.

Distribution. — L'Abyssinie et les parties voisines du Soudan.

Habitudes. — Celles de l'espèce, c'est-à-dire du Combassou brillant du Sénégal.

Captivité. — Ce Combassou a été parfois importé et s'est comporté comme ses congénères. Il a pondu dans les vollères du D' A. G. Butler, sans résultats comme on pouvait le prévoir.

### B. — 4. VIDUA CODRINGTONI

Le ('ombassou de Codrington — Codrington's Combasou

Hypochera Codringtons. — Neave, Mem. Lit. Phil. S. Man chester, LI, n° 1, p. 94, 1907: Molilo, Rhodésie — Selater, S. A. E., p. 809.

Caractères. — Ce Combassou ne diffère des précédents que par sa talle supérieure, ses reflets d'un vert vif; ses rémiges et rectrices sout d'un brun foncé, plus ou moins noirâtre; axillaires et sons alaires claires, quelquefois blanches ou à peine marquées de gris-brun. Bec blanc; pattes rouge saumon.

La femelle a les marques très foncées, mais fines, sur fond clair; joues pâles; ventre blanc.

Dimensions. — Mâle: aile, 69 mm. environ.

Distribution. - Cette très rare espèce a été trouvée d'abord près de Petauke (Mohlo), en Rhodésie, où on l'a récemment retrouvée, puis dans le sud-est du Tanganyika (Innga) par l'amiral Lynes.

Habitudes. On en sait peu de choses, mais ciles paraissent être celles des espèces voisines. Il n'a jamais été ramené vivant en Europe.

> Distribution générale de Vidua nigeriæ et Vidua codringtom



C = 5. VIDUA NIGERIÆ

Le ('ombassou d'Alexander - Alexander's (ombasou

Hypochera nigerua. — Alexander, Bull. B O. C. XXIII, p. 15, 1908: Kiri, Nigéria. Selater, S. A Æ., p. 809.

Caractères. — Cette forme est de taille intermédiaire entre celles des deux précédentes. Le mâle a le plumage de V. codringdomi, à reflets verts, mas les rémiges et rectrices brun assez pâles, hsérées de blanc; axillaires et sousslaires tachetées; bec blanc; pattes rouge saumon ou blanchâtres. Dimensions. - Mâle: sale, 64 mm. en moyenne.

Distribution. — Du nord de la Nigeria et du Cameroun au Tchad, au Darfour et au nord-est du Congo Belge (Haut-Uélé).

Habitudes. (elles de l'espèce, fréquentant les villa ges. ('est une espèce encore rare dans les collections, qu' n'a jama's été importée vivante.

#### D . 6 VIDUA AMAUROPTERYX

LE COMBASSOT A BEC ROLUL SOUTH-AUBICAN COMBASOU

Hypochera amauropteryx. Sharpe, Cat B. XIII, p. 209, 1890: Rustenburg Reichenow Vog. Afr. III, p. 215. — Shelley, B. of A IV, p. 12

H. funerea amauroptera. — Stark et S. I., p. 134 H. chalybeata amauropteryx. Schater, S. A. Æ, p. 806

Caractères — Plumage noir à reflets bleu-vert d'un éclat normage, avec les rémiges et rectrices brunes, faisant contraste avec le reste du plumage; axillaires et sous-alaires blanches ou très faiblement tachetées. Le caractère le plus frappant de cette forme est son bec souge saumon comme ses pattes.

La femelle est assez pâle, avec des maiques larges et un peu confuses.

Dimensions. — Mâle: aile, 67 mm. en moyenne, donc d'assez grande taille.

Distribution. — Les parties andes du sud de l'Atrique, sanf l'extrême sud.

Habitudes. — Paraît fréquenter les jardins et les champs, aussi bien que les steppes, et avoir les mœurs des autres Combassous. Capticité. — Cette espèce est quelquefois importée; elle est plutôt moins élégante de hyrée que celle du Sénégal et ne s'en distingue pas par ses mœurs

# Distribution ginerale di Udua camerunensis et Vulua amantopteryx



# E. — 7. VIDUA CAMERUNENSIS

# Le Combassou de Cameroun Cameroun Combasou

Hypochera chalybeata camerunensis. — Grote, J. fur Orn. 1922, p. 398: entre Nola et Mbaiki, S. E. Cameroun. — Sclater, S. A. Æ., p. 807.

H. chalybeata shares. - Bannerman, Bull. B. O C. XLIII, p. 29, 1922.

H. chalybeata centralis Neunzig, Zool. Auz. LXXVIII, p. 113, 1928.

Caractères. — Cette forme ressemble tout à fait par les tons de son plumage à la précédente, ne s'en distinguant que par ses pattes et s<sub>e</sub>n bec blancs; les pren.ières parfois légèrement brunâtres, avec an plus une trace de rose (d'après Chapin); axillaires et sous-alaires tachetées. La femelle a le ventre blanc; ses marques sont pâles et assez indistinctes.

Dimensions. - Male: aile, 65 mm. en moyenne.

Distribution. — Les savanes du Canleroun et du Congo, au nord de la grande foiêt. À aussi été trouvé dans le S'erra Léone

Habitudes. D'après Bates, ce Combasson se trouve dans les régions découvertes garnies d'herbes et ne fré quente pas les villages. On ne l'importe jamais vivant.

#### F. - VIDUA FUNEREA

Les Combassous de cette espèce sont les plus disturcts, leur plumage noir n'a que d'assez faibles reflets bleus on violets et paraît plus terne que chez les précédentes espèces. Les rémiges et les rectrices sont brunes, lisérées de brun pâle, contrastant avec le reste du plumage. Le ber est blanc et les pattes blanches, rose chair ou saumon paraissent assez variables.

Par ses habitudes, cette espèce ne s'éloigne pas de la plupart des autres, fréquentant les champs et les villages et déplaçant suivant les saisons. On la rencontre dans les savanes des diverses parties tropicales de l'Afrique, étant très largement répandues, mais généralement peu commune.

#### 8. Vidua funerea funerea

### LE COMBASSOU NOIR DUSKY COMBASOU

Fringilla funerea. De Tarragon, Bev. Zool. Paris, 1847, p. 180: Natal.

Hypochera funerea. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 310. — Stark et S., B. of S. A., I, p. 153. — Reichenow, Vog. Afr. III, p. 215 — Shelley, B. of A. IV, p. 10

H. funerea funerea. - Sclater, S. A. E., p. 808.

Hypochero nigerrima. — Sharpe, Proc. Zool S. 1871, p. 133; Angola Sharpe, Cat. B. XIII, p. 311. - Reiche now, Vog. Afr. III, p. 216. Shelley, B. of A. IV, p. 10. H. funerea nigerryma. Stark et S. I. B. of S. A. p. 154 Solater, S. A. Æ. p. 369.

# Distribution générale de Ustua functea



Caractères. — C'est la forme la plus noire et la plus terne du groupe, ses reflets violet-bleu étant assez peu brillants; sous-alaires et axillaires blane pur ou légèrement tachetées. Bec blane; paties rose pâle, saumon ou blanches, assez variables. On trouve quelques spécimens d'un noir terne, sans reflets, qui ne sont que des mutants assez exceptionnels, mêlés aux exemplaires normaux.

La femelle est de teintes pâles, avec des marques larges et foncées.

Dimensions. - Måle: asle, 66 mm.; grande taille.

Distribution. — Le sud de l'Afrique Oirentale et Occidentale depuis le sud du Congo Belge et le Tanganyika au nord jusqu'au Natal et l'Augola du sud.

Habitudes. - Celles des autres Combassous. D'après M. J. Vincent, il est possible qu'il parasite les Astrilds ondulés.

Captivité. — Ce Combassou est assez rarement importé et se comporte comme les autres en volière.

### 9 Vidua funerea purpurascens

LE COMBASSOU POURPRÉ KENYA PURPLE WHYDAH

Hypochèra purpurascens. — Reichenow, J. fur Orn. 1883, p. 221: Usegua, Tanganyika.

H. funerea. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 310.

H. nigerrima. Reichenow, Vog. Afr. III, p. 216. - Shelley, B. of A. IV, p. 11.

H. ultramarina purpurascens. — Sclater, S. A. Æ., p. 808.
Hypochera ultramarina var. orientalis. - Reichenow, D. O. Afr. 1894, p. 189; Paré.

H. amauropterys. -- Shell. B. of A I., p. 12

H. chalybeata amausopteryr. - Sclater, S. A. R., p. 808.

Caractères. — Plumage noir à reflets bleuâtres, légèrement plus vifs et mouns violacés que ceux du précèdent; queue et ailes brunes; sous-alares blanches ou tachetées, quelquefois presque noires. Les différences entre funerea et purpurascens sont très légères, mais suffisamment nettes et constantes.

Il existe à Lonères un exemplaire de Dar-es-Salam (Swymerton, 4. IV, 1920) à plumage noir terne, eiles et queue brun clair, axillaires noires et sous-alaires blanches tachetées de gris-brun, ce qui montre qu'on rencontre chez cette race les mêmes mutants que chez la précédente.

Lu femelle est d'un brun fauve assez foncé, grisâtre, avec des marques larges

Dimensions. - Mâle: aile, 67 mm. en moyenne, donc de taille assez forte.

Distribution. Toutes les parties élevées de l'Afrique orientale, jusqu'à l'ouest des grands lacs.

Habitudes. — Celles de l'espèce. N'a pas été encore importé vivant en Europe.

#### 10 Vidua funerea wilsoni

LE COMBASSOU DE WILSON NEGREIAN DUSKY COMBASOU

Hypochera urlsoni. — Hartert, Nov. Zool VIII, p. 342, 1901: Yelwa, Moyen Nigel

H. funerea. — Reichenow, Vog. Afr III, p. 215. Shel ey, Β. of Λ. IV, p. 10.

H. funerea wilsoni. - Selater, S. A. Æ., p. 808.

Caractères. — Cette race est d'un noir encore plus violacé que les précédentes, sans trace de bleu. Bien que très proche de V. f. funerea, elle s'en distingue nettement. Axilla res et sous-alaires blanc pur ou lavées de gris-brun.

Dimensions, - Mâle: aile, 65 mm. en moyenne.

Distribution. - Afrique Occidentale et Soudan.

Habitudes. — Elles sont inconnues, mais ne doivent pas différer de celles des autres Combassous. C'est un oiseau rare, dont on ne connaît que peu d'exemplaires, disséminés dans les savanes et les steppes arides, depuis l'Océan Atlantique jusqu'au Nil, du Sémégal à la Nigeria. On ne l'a pas ençore vu dans les vollères européennes.

# B. -- Sous-genre VIDUA

Cuvier 1817. Type · Fringilla macroura Pallas

## G. . II. VIDUA HYPOCHERINA

LA VEUVE METALLIQUE - STRELY-BLUE WHYDAH

Fidua hypocherina. — Verreaux, Rev. Mag. Zool, 1886, p. 280; a Afrique occidentale n — in errore. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 208. — Reichenow, Vog. Afr. III, p. 218. — Shelley, B. of A. IV, p. 14. — Shore B, les Oiseaux, I, p. 8c. — Sclater, S. A. Æ., p. 80c.

# I)istribution générale de Vidua hypocherina



Caractères. — Chez cette Veuve, le mâle en livrée de noces est d'un bleu-noir à reflets légèrement verdâtres; les quatre rectrices médianes sont très allongées, noures à reflets verts, les autres brunes hsérées de blanc; les couvertures et rémiges tertinites baidées de bleu vert, les autres rémiges brun foncé lisérées de fauve; dessons de l'are, côtés du dos et base des rémiges internes bains. Ins bai, foncé; lec et jattes rouge corail. En samme, cette Veixe ressonable à un Combasson qui aurait la longae quene de la Veixe dammeune.

Le male en éch pes et la femele ont le intieu de la couonne fauve rous-atte avec me harpe bande more de chaque côté, du bec à la maque; l'ages sourchs faives; pouset partiques fauve rous-sâtre, ces dermières lordées vers se hait par une bande nomâtre; dessus du corps tacheté, les plumes ayart le centre tour ou brun môrâtie et la bordure roux fauve; rémiges primaires et secondaires brun ni fâtre à lisétés blanes très fins; queue noire, avec bordures blanchâtres, parties inférieures blanches à la goige et au ventre, roux fauve à la potitine et aux flaires, avec quelques fines stries noirâtres; le dessous de l'aile et axillaires blancs. Bec et pattes brun corne clair. Ils diffèrent des Hypochera par leur plunage pais vivement marqué, par leur goige, leur ventre et le dessous de leurs ailes blanc pur.

Le jeune est d'un brun gris uniforme, avec du noir aux ailes, à la queue et à la face tores, nenton, dessous de l'œil et avant des joues) et à la mandibule supéreure rappelant, sauf les ailes et le croupion, le jeune d'Estrilda erythronota, dont cette Veure est probablement parassire. Les poussins des deux espèces ont des marques burcales particulières, qu'indique la figure c. dessous; bords du bec jauntières, avec taches notres.



Dimensions. — Male: alle: 65 mm.; queue, 200 mm.; tarses, 15 mm.; culmen, 9 mm. environ.

Femelle: sile, 62 mm, ; onene, 45 mm,

Distribution. — Depuis l'ouest des Somalis et de l'Abysimie jusqu'au nord du l'angany.ka. C'est vraisemblablement à tort que Rochebrume l'a signalée au Sénégai et que le commandant Guislain a douné le Gisbon comme origine du type qu'il envoya au Muséum de Pars.

Habitudis - Cest une Veuve assez rare qu'on trouve aussi bien dans les plaines basses que sur les hauteurs. On la voit le plus souvent par groupes, i.elée aux Combassous, aux Veuves dominicames ou aux Astrilds. Par ses mœurs et sa vo.x., e.le ne diffère pas des autres Veuves du genre Volua.

Captienté. — Des exemplanes vivants isolés arrivent de temps à autre en Europe, mélés à d'autres espèces. Ils se comportent en vohère comme des Veuves dominicaines.

### H. 12 VIDUA MACROURA

# LA VELVE DOMINICAINE - PINTAIL WHYDAH

Fringilla macroura. — Pallas, Adumbrat. in Vrong Cat. nº 144, p. 3, 1764: Angola.

Vidua principals. Sharpe, Cat B. XIII, p. 203. — Batler, For. F. in capt., p. 27. Stark et S., B. of S. A. I., p. 146. V. verena - Reichenow, Vog. Afr. III, p. 217. — Shelley, B. of A. I, p. 16. — Shore-B., les Oiseaux, I, p. 86.

of A. I, p. 16. — Shore-B., les Oiseaux, I, p. 56.

Pseudospermestes microrhyncha. — Reichenow, Orn. Monatsb.

XXIV, p. 168, 1916

Vidua macroura - Sclater, S. A. Æ., p. 809.

Caractères. — Le mâle en plumage de noces est noir en dessus, blanc en dessous, avec des lisérés bruns plus ou moins apparents aux plumes des ales; le dessous de l'aile est blanc et les rectrices de la queue qui ne sont pas allongées sont ternamées de blanc à l'intérieur. Bec rouge coral: pattes gris noirâtie ou brunes; ins brun foncé.

f.a femelle a le centre de la couronne roux avec de larges bandes noures de chaque côté; reste des parties supérieures soux fauve, avec le centre des plumes noir ou brun noirătre; queue nore, avec Lsérés ioux pâle et du blanc sur le vexille interne à l'extrén.ité; sous-alaires, ax.llaires et sourcils fauve pâle; une raie noire passe par l'œil et une intre, étroite sous les joues; reste de la face et parties inférieures blanches, tentées de ioux faure sui la portrue et les ôtiés, les flancs et les ôtiés de la portrine légèrement, triés de brun. Bee rouge sombre, pas-sant au brun nomâtre à l'époque de la reproduction; pattes bran rosé. Le mâle en éclipse se reconnaît à sa traille supérieure, à ses teintes plus vives et plus tranchées; le centre noir des plumes des parties supérieures est plus large et les bordures fauves plus nettes; son bec est rouge con al

DISTRIBUTION OF NURSEE DE



Les jeunes, dans leur première année, cnt des marques placonfuses. A la sortie du nid, ils sont brun-gra uniforme, les ailes et la queue plus foncées, avec les lores et les parties voisines monâtres, anns que le bec; ils ressemblent aunsi beaucoup aux jeunes d'Estrida astrild et d'E. troglodytes, dont l'espère paraît être habituellement parasite. Les poussins ont aussi les mêmes marques burcales, figuitées ci-dessous. Papilles des compaissures blanc bieuátre paires par une reau noire.



Dimensions. Mâle ade, 70 mm.; queue, 225 mm.; taise, 16 mm.; culmen, 10 mm. en moyem e.

Fomelle un peu plus pet te ; mle, 65 mm., ; queue, 48 mm. environ.

Distribution. La Veuve domn maine habito toutes les parties de l'Afrique tropicale qui ne sont ni des déserts, ni des forès. C'est l'espèce la plus répandue de tout le genre et malgré l'immensité de son aire de dispersion, elle no varie pas géographiquement et ne peut être divisée en races locales.

Habitudes. — Ces Veuves sont communes dans tous les districts favorables. En période de reproduction, chaque mile s'isole avec un ceitain nombre d'oiseaux biums, femelles et jeunes. Le reste de l'année, elles vivent en grandes bandes. A toute époque, elles se mélent aux Astribes dutres pétits Plocéidés, mais elles les techerchent particulièrement à l'époque des nids. Leur régume est celui de genre: grains, vendures et petits insectes à l'occasion.

Cette espèce, à l'encontre des Combassous et des Veuves \( \) collier d'or, ne fréquente guère les jardins et les abords des habitations; on ne la trouve que dans les champs et la brousse assez découverte. Toutefois, dans le district d'Uélé, au Congo Belge, M. Chapin l'a vu près des villuces.

Le mâle vole fort bien, malgré sa longue queue, et s'élève même très hant dans l'air; il se livre à des sortes de bonds au dessus de la femelle. Son chant est assex tauque, coupé de notes flutées. Ses changements de tenue coïncident avec le début et la fin de la saison des pluies et varient donc d'après les régions

Il n'est ples douteux que cette estèce soi paussite, it d'après d'assez nombreuses observations, ses bôtes Lontituels sont les Astrilds gris, E. astrild et P. tropfodytes, le « Sainte-Helbine» et le « Bec-de-corail » des obselvers. C'est, nous l'avons dépà dit, dans ces deux estèces que les poussins présentent les mêmes maiques buc ales. Man il est possible qu'à titre plus ou moins exceptionnel, ectte Veuve ponde aussi dans les mids d'autres jetits Placéndés. De nouvelles recherches sont encore nécessaires pour élucider ce point.

Les déscriptions de sou-disant nids de cette Veuve sont certainement basées sur des observations erronées.

Captinité. — La Veuve dotamicane est fréquenment importée du Nénégal. Elle est, au début, un peu plus délicate que les espèces voisines et demande une nourriture plus anumalisée, insectes et lauves, on pitée, et des herbes vertes, en graines ou en fleurs. Une fois acclimatée, elle est rustique et vit longtemps, pienant son beau costume vers juin et le perdant en octobre-novembre Malheureusement, elle se montre tracassière et méchante et ue peut pas être associée à des oiseaux plus faibles qu'elle perséente continuellement à la saison des mds. Elle se comporte mieux en vollère qu'en cage, son tempérament vif et actif nécessitant de l'espace.

Des jeunes de cette espèce ont été élevés en captivité, mais aucune observation ne put être effectuée, car il s'agissait de sujets més dans une très grande vollère, peuplée de toutes sortes d'autres petuts Plocéidés. Il est probable qu'ils avaient été couvés et nourris par que ques Astrilds.

#### I. -- 13. VIDUA REGIA

LA VEUVE BOYALE — QUEEN WHYDAH
on Verve à quatre brins

Emberiza regia. - Linné, Syst. Nat. 12 éd. I, p. 313, 1766: Afrique (S. Angola).

Tetrænura regia. — Sharpe, Cat. B XIII, p. 200. - Reichenow, Vog. Afr. III, g. 221. Vidua regia. — Stark et S., B. of S. A., I, p. 148. — Shelley, B. of A. IV, p. 21. — Shore-B., les Oiseaux, I, p. 87. — Sclater, S. A. Æ, p. 810

Distribution Giverale Di-Vidua requi et l'abia fischeri



Canctères. — Le mâle en tenue de noces est noir en dessus, sauf un colher fauve, comme les parties inférieures; jamaires brunes, hischés de blanchûtre; les quatre rectrices inédianes noires très allongées, à rachis presque dénudés, puis terminés en palettes; les autres brunes, avec une tache blanche à l'extrémité du vex.lle interne; une touffe de plumes blanches sur les côtés; dessous de l'aile blanc. Iris brun; bec et pattes rouge corail.

La femelle a la tête et le cou fauve clair, avec une assez faible bende brune de chaque côté de la couronne des narines à la nuque; plumes des parties supérieures fauves à centre brun foncé; alles et queue noirâtres, à lisérés brun pâle, large sur les couvertures alaires, très étroits sur les rémiges; axillaires et sous-alaires blanches; partoes mié-

rieures fauve pûle, passent an blanc sur le ventre et les sons candares. Ber et j'attes rouges, plus pâles que el ez le niâle. Le niâle en éc que est semulable, mars de ton ur pen plus vif, avec des marques plus francles.

Le jeune est gris hrun, plus cau en dessous, au con et aux sourcils, avec le centre des plumes des parties supfrentres plus foncé; le bee et les pattes sont nouves; il resemble assez à celai du Grenadin (Granatina qranatina), hôte de cette Veuve Papalles de la base du bac des poussais bleues.

Dimensions. — Mâle: a.le, 72 mm.; queue, 210 mm.; taise, 16 mm; culmen, 10 mm. en moyenne

Femelle; aile, 70 mm.; queue, 45 n.m. environ.

Distribution. — Le sud-ouest de l'Afrique, jusqu'an Béchuanaland, au Transvaal occidental et au nord de la Colonie du Cap.

Habitudes. — La Veuve toyale fréquente les plaines herbeuses et les marais parsennés d'aubres et de buissons. C'est un oiseau des régions sèches. Elle paraît polygame et se rapproche par ses habitudes de la Veuve dominicame, sa voisine; sa voix est rauque, mais ele possède aussi un faible chant. Très active, elle vole rapidement. On la trouve souvent dans les jardins et près des fermes. C'est Môrs qui a élucidé le mystère de la reproduction de cette espèce, trouvant ses œufs dans les mids du Grenadin, placés sur de petits arbres au feuillage épais. Ces œufs, biancs, sont plus arrondis que ceix de l'hôte. Les jeunes Veuves sont un peu p'us grosses et plus rondes que les ieunes Grenadins.

Captwitt. — La Veuve uvule est "n.jostic vivante chaque année en petit nombre; elle est fort be.le et bearcomp moins turbulente que la Veuve domin came. Elle est délcate à l'arrivée, demandant des insectes et sufrout de l'herbe ou des grames fraiches. Une fois habitiaée à la captivité, elle se montre robuste et assez instique. Il faut seniement la garantir de l'humdifté.

Cette jolie espèce aurait été fréquemment importée dès le XVIII° siècle, d'après Buffon.

#### I . 14 VIDUA FISCHERI

### LA VEULE DE FISCHER FISCHER'S WEADAM

Linura fischert. Reichenow, Onn. Centralh. 1882, p. 91: Usegua. - Sharpe, Cat B. XIII, p. 210 Reichenow, Vog. Afr. III, p. 222.

Afr. III, p. 222. Vidua fischeri — Shelley, B. of A. IV, p. 23. — Shore-B., les Obsenus, I. p. 88. — Sclater, S. A. Al., p. 810.

Cametères. - Front et coulonne fauve pâle; reste de la tête et cou noirs, comme les parties supérieures; a les et plumes co-ltes de la queue noir brunâtre à lasérés brun jále; bas di, dos et aus-catalales brun clair, avec le centre des plumes noires, les quatre tertifices médianes sont très allongées et très étroites, fauve pâle, de même que la poittine, le ventre, les côtés et les cuisses; dessous de l'au noir. Itis brun, bec et pattes rouges orangé ou corail.

La temel c a le front et la couronne reux vif, avec une rate méd. ne noite aux plumes de l'occiput et de la nugue : côtés de la tête roux fauve; parties supérieures brun noirâtre, les plumes bordées de fauve ; parties inférieures blanches lavées de fauve sur la poitr. ne et les fânces; sousalaires et axillaires gris brun pommelé. Bec et pattes rouges. Le mâle en éclipse ressemble à la femelle.

Le jeune est d'un brûn roussâtre assez foncé uniforme, plus soutenu à la tête, avec les niles et la queue noirîtres. Bec et patres norres. Il ressemble beaucoup au jeune de Granatina instituiogaster, son hôte probable, d'après Neunzig. Chez les deux espèces, le dessin buccal des poussins est semblable. Les tubercules des commissures sont bleus, reliès par une ligne v/olette.



Dimensions. -- Mâle: aile, 68 mm.; queue, 190 mm.; tarse, 16 mm.; culmen, 9 mm. en moyenne.

Femelle: aile, 65 mm.; queue, 45 mm.

Distribution. - Le sud de l'Abyssime, les Somalis et yers le sud jusqu'au Kenya et au nord-est du Tanganyika.

Haldrades. — Cette espèce n'est pas commune; elle ne diffère pas de ses ousmes par ses Labitudes, se rappacchant beaucoup de la Veine royale, à Laquelle elle ressemble assez en livrée brune, avec la tête moins marquée. Ceperdant, la Veine royale présente deux maes foncées sur les côtés de la tête, beaucoup moins nettes toutefois que chez la Veuve dominicaine. Les mêtes sont en brillante livrée d'avril à septembre.

Il est certain que cette Venne est parasite, comme toutes ses congénères et la similitude des marques buccales et de la livrée des jeunes permet de penser, avec Neunzag, qu'elle dépose particulièrement ses confs dans les nids du Granatina. Toutefois, aucune observation d.recte n'a été faite jusan'à présent qui l'aut prouvé.

Captinuti. — La Veuve de Fischer, très johe, a taujouis tét fort rare dans les volvères. On peut pourtant se la procurer assez facilement en Afrique Orientale, mais elle se montre délicate larsqu'elle vient d'être capturée et demande beaucoup d'insectes et de grannes d'herbe vette. Nous en avons ramené quelques-unes de Dar-es-Balam en 1929. Une fois acclimatée, elle vit facilement, se contentant de graines, mais il faut la soustraire au froid et à l'humdité.

C. - Sons-genre STEGANURA

Reichenbach 1850. — Type: Emberiza paradisera Linné

### K. - VIDUA PARADISÆA

Les Verwes à collier d'or, on de paradis, qui composent cette espèce, ont une physiconanie bien particulière. Non seulen.cm en plumage de noces leurs quatre rectrices médianes, très larges, de forme différents pour chaque parpe, empéchent-elles de les confondre avec toute sutre, mais encore leur livrée noir en dessus, fauve et blairchâtre en dessous, avec le brun doré de leur large collème.

les distingue-t-elle d'une namère frappante de leurs voi sines. Leur bec est noir et leurs pattes brunes. La longueur de la queue des naîles s'accroît avec les anuées, at-on d.t.; mais cela demande confirmation et paraît assez peu prolobble.

La femelle et le mâle adultes en échpse sont fauve roussâtre avec le centre des plumes noir sur les parties supérieures; rectrierse et rémiges noir brunâtre, luérées de roussâtre; sus-caudales gris brun uniforme. Le dessus de la tête est blane fanve, légèrement strié de brun-noir en arnière; deux bandes noires l'enfourent de chaque côté, des nariues à la nuque. La ques en airrère; parotiques brun fauve; deux antres traits noirs vont de l'eul à la nuque en pile, ainsi que les fores et le tour des yeux, le dessous du corps, les axilhaires et les sous-salaires, pass'unt au blane, sur la goige, le ventre et les sous-sanales; la poutrue et les côtés sont un peu plus fauves et légèrement stués. Bec et nattes brun corne clair ou rosé.

Le mâle, sous ce costume, se distingue toujours de la femelle par sa taille supérieure, ses couleurs plus vives et plus tranchées, surtout la bande médiane de la tête et les sourcils d'un fauve plus net: la queue est plus longue, et les parties foncées des rectrices et rémiges plus noires, lo lisérée dair devenant très étroit.

Les mâles en éclipse des différentes races sont semblisbles, sauf ceux de V. p. paradisca qui se distinguent assex vivement des autres en étant plus foncés en général en dessus, les marques noires prédominant sur le fauve; la marque médiane claire de la couronne est plus étroite; la poitrine est plus rousse et souvent striée, mênce au milieu. Les femelles sont cependant à peu près seu-blables à celles des autres formes, racrement plus foncées. Les sujets d'un an ont les marques du plun.age moms distinctes, mais le mâle est cependant encore reconnaissable à ses teintes moins ternes et plus tranchées

Le jeune, au sortir du nid, est d'un gris brunâtre un; forn.e, parfois varié de quelquee plumes noirâtres en dessus, brun pâle en dessous, passant au blanchâtre sur le ventre et les sous-caudales, les rémiges et rectrices plus foncées et bordées de brun roussâtre. Le poussun a la bouche rose pâle, avec un point rouge violacé de chaque côté et une tache noire et roude au milieu du palais; les commissures sont blanc bleuâtre avec quatre taches noirâtres.



Les Veuves de cette espèce habitent route l'Afrique au sud du Sahara, sauf les zones forestières de la Gumée et du Congo et les steppes du sud-ouest. Elles se divisent en plusieurs sous-espèces et ont été particulèrement étudiées par M. J. Chapin. Aussu ne pouvon-nous mieux faire que de reprodure ce qu'il écut de plus récent à ce sujet (1):

- « La cas des Veuves de paradas est un excellent exemple d'isolement causé par la forèt équatoriale Steganura peut être div.sé en deux groupes distincts, qu'on les appeile espèces ou non: aucupum, avec des rectrues longues ci ubannées, et panulisma, avec des rectruces offilées. Danquelques districts, des milies des deux groupes ont été trouvés ensemble, mais prantisara est propre à l'est et au soi de l'Afrique, tandis que le groupe aucupum, bien que ne descendant pas tout à fait anssi loin vers le sud, s'étend tour l'ordine produire splentirionale de la forêt homide, jusqu'au Sénégal. Il se rencontre seul à l'ouest du Nil Blanc.
- Le groupe paradition ne se divise pas en sous-espèces; mais le groupe aucupum, s'étendant autour de la forêt, a été plus minencé par ce genre d'isolement et peut être considéré comme composé de six races (1), différant non seulement par la moyenne de la longueur et de la largeur des rectraces, mais encore jusqu'à un certain point par la couleur de la portime et de la nuque.
  - « L'hypothèse que j'ai offerte est hasée sur la variation
  - (1) Birds of the Belgian Congo, I. pp. 277-279.
- Nous ne le considérons composé que de cinq races, V. p. kadugliensis n'étant qu'un synonyme de V. p. orientalis.

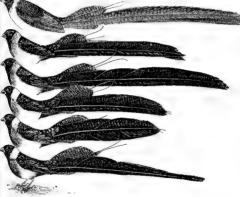
da l'étendue de la forêt équatoriale, qui autrefois s'est étendue sur l'Afrique Orientale, conjant les deux Stegamura ancestaux en dux populations distinctes. Plus taid, avec l'aridité écoissante, des pranies se founérent à l'est de la fotét. Les paradosia du sid s'étenduent pasqu'à l'Abyssime et le groupe aucupum descendit vers le Gaza land et l'Angola. L'isolement un putat des époques plas récentes a suffi pour détermmer des adférencations subspécifiques dans e groupe aucupum.

Chapin considère reisonne,len,ent que les deux groupes constituent deux espèces distinctes, mais pous inclinons à penser, avec la plupart des ornithologistes, qu'il est préférable de considérer toutes les Venues à colher d'on comme ne formant qu'une seule estèce naturelle. Les femelles de toutes les formes, en effet, sont impossibles à distinguer. Le fait que, dans plusieurs parties du territoire limitant l'aire de dispersion des races paradiscra et oblusa, on trouve des mâles des deux formes mélangles. peut s'expliquer par une rencontre relativement récente des deux formes par suite de l'extension progressive de leur habitat respectif. Il paraît difficile d'affirmer qu'il n'y ait pas actuellement de mélange, étant donné la s militude des femelles. Si des exemplaires intermédiaires bien nets n'ont pas encore été trouvés, cela tient probablement au très petit nombre de mâles collectés jusqu'ici dans ces régions.

Les Veuves à collier d'or, tout eu ayant à peu près les mêmes habitudes que leurs congénères, se perchent davantage sur les arbres et fréquentent plus voloniers les jardins et le voisinage des habitations. Il est prohable, nous dit Neunzig, que d'après la ressemblance des marques buccales et du costume des jennes, cette espèce est parasite des Pytelna, en particulier des différentes races de P. melba. Mais on n'a januais encore confirué cette hypothèse par l'observation directe. Bien entendu, aucun nul authentique n'a été découvert, malgré l'abondance de l'espèce dans beaucoup de régions. Son chant comprend d'assez plohes notes flutées. Posé, le male laises pendré su ongue queue; à terre, il la relève et la maintient au dessuid sol, les ailes un peu abb séées; au vol, elle demeure

horizontale. On rapporte qu'il monte très haut dans l'air, Ses changements de plumage varient su vaut les régions.

La Venye à colher d'or est comamment importée, surtout Li forme du Sénégal, I. v. aucupum ; velle de l'Afrique du Sul l' p paradisca arrive anssi de temps à autre, sous le nom de Venve de Verreaux. C'est une espèce assez instique qui vit longtenus, elle est douce envers les autres orsearx et n'endollinage implement la végétation; elle se continte de grames ; c'est donc un excellent oiseau de



Races de l'idua paradistra

V. p. logoensis.
 V. p. aucupum.

3. 1. n. interjectus

4. V. p. orientalis.

5 T. p obtusa. 6. V. p. paradinat volière. D'après Russ, elle se seint reproducte une fois en Allemagne, pluscurs feme-les ayant construit un n.d., couvé et élevé les jeunes en commun; il ne peut s'agir la que d'un fait exceptionnel et anormal, si toutefois l'observation est exacte

# DISTRIBUTION OF MIRALE DE Vidua paradisera.



# 15 Vidua paradisœa paradisœa

IA VEUVE A COLLIER D'OR DE VERREAUX. — VERREAUX'S Paradise Whydah.

Emberiza paradisara. Linné, Syst. Nat. 10° éd., p. 178, 1758; Afrique (Angola)

Steganura paradissa. Sharpe, Cat. B. XIII, p. 221. — Butler, For. F. in capt. p. 271 — Reichenow, Vog. Afr. III, p. 223 Shore B., les Oiseaux, p. 88.

Vidua paradisaa. — Stark et S., B. of S. A., I. p. 156. — Shelley, B. of A. IV, p. 25

Steganura paradiswa paradiswa. - Sclater, S. A. Æ., p. 810.

Caractives. — Secondo pare médianes de sectices très effices, large dans leur premier tiers et s'atténuant en pointe vers l'extrémité. L'arrêre du cou et la nuque sont d'un fauve pâle, la poittine d'un brun sous s'étendant bas et tranchant assez brusquement sur le fauve pâle du ventre. Mâle en échipse à marques plus foncées que chez les autres formes.

*Dimensions.* — Mâle: ade, 76-83 mm.; queue, 245-345 mm.; tarse, 17 mm.; culmen, 10 mm.

Distribution. — Depuis l'Erythi(e, l'Abyssinie et le Soudan au nord, jusqu'au Natal et à l'Angola au sud, c'est-à-dire tout l'est et le sud-ouest de l'Afrique.

Hubitudes. — Celles de l'espèce, fréquentant la brouse mais en couleurs se perche et parade, tandis que de 10 à 50 oiseaux, bruns, fen.elles et jeunes, se cachent près du sol. Cette forme est très largement répanduc, mais n'est pas, sen.ble-t-il, très abondante.

Captivité. — Cette Veuve est importée en petit nombre chaque année de l'Afrique du Sud. Cest la plus polie du groupe; sa queue longue et cffiée et sa nuque pâle produisent un très bel effet. Elle se montre rustique.

# Vidua paradisœa togoensis

LA VEUVE A COLLIER D'OR DU TOGO - TOGO PARADISE WHYDAH

Steganura paradisan togoensis. Grote, Orn Monatsb. XXXI, p. 43, 1923: Kete, Togo. — Sciater, S. A. Æ., p. 811.

Caractères. — Rectrices nou effilées, très longues et assez étoites. Arrière du cou d'un roux fauve clair, mais sensiblement plus foncé que chez V. p. paradisca. Le brun roux de la poitrine est assez étendu et foncé

Dimensions. — Mâle: ai.e, 72-77 mm.; queue, 301-314 mm. Largeur des longues rectrices, 27 mm. environ.

Distribution. — Le Togo et les régions volsines, bordant au sud la partie occidentale du territone de V. p. aucupum.

Habitudes. - Celles de l'espèce.

Cette forme n'a, croyons-nous, jamais été importée vivante.

# 17 Vidua paradisœa interjecta

## LA VE. VE A COLLIER D'OR DU C'AMEROUS U'ELE PARADISE WHYDAH

Steganusa paradiswa interjecta. Grote, J. fir Orn. 1922 (juillet), p. 43: Weg Nola, E. Cameroun. Sclater, S. A. Æ., p. 811.

S. ourupum longicanda. - Chapin, Ann. Mus. Nov. 43, 1922 (septembre).

Caractères. — Queue plus large et moins longue que celle de la forme prérédente; nuque et arrère du cou asséz clair, comme la poitrine, dont le brun roux est peu étendu vers le bas.

Dimensions. — Mâle! aile, 75-80 mm.; queue, 284-298 mm. Largeur des longues rectrices: 29-32 mm.

Distribution. — Le Cameroun oriental et le nord-est du Congo Belge, bordant au sud le territoire de V. p. orientalis.

Habitudes. - Celles des autres formes.

Cette espèce n'a jamais figuré dans les vohères européennes.

# 18. Vidua paradiscea aucupum

LA VEUVE A COLLIBE D'OR DU SÉNÉGAL. WEST ÁPRICAS PARADISE WHYDAU.

Steganura paradisaa aucupum. - Neumann, Bull B. O. C. XXI, p. 43, 1908; Diourbel, près de Dakar S. paradisaa aucupum. - Sclater, S. A. Æ., p. 811.

Caractères. — Chez cette fonne, la queue est plus courte, plus étroite et plus droite que chez les précédentes, naque et pottrine de la même teinte brin iola, con me chez l'. p. aderpeda, mais plus éteidue sur la patrine

Dimensions, — Måle - a.le, 73-80 mm., queae, 203-260 mm. Largem des jongues rectures: 25-27 mm

Distribution. - Du Sénégal à l'onest du Tchul.

Habitudes. — Cette foir e séné, alaise est abondante, même dans les jardins, par petites bandes, Le nifle prend ses couleurs à la fin de juin et les perd en novembre.

Captivité. C'est la Verve à co .cr d'or communément in portée. É. e arrive à Marseule casque armée par un liers, à toutes saisons et ce que rous avens dit à propos de l'estèce s'applique à la présente famée.

#### 19 Vidua paradisma orientalis

La Veuve a collife d'or 10 Nil. Nils Valley Paradise Whydah

Valua paradisara occentures — Henglin, O.D. Nordest Afr. I, p. 583, 1871; Bogosland.

Steganita paradisea, - Sharpe, Cat B XIII, o 2:1 - Reichenow, Vog. Afr. III, p. 223.

Valua paradiswa. - Shelley, B of A. IV, p 25.

Steganura aucupum nilotica. Chapin, Ann. Mus. Nov. 43, p. 5, 1922.

S. paradison orientalis. Sclater, S. A. Æ., p. 810.
S. quentino, kadnalitatis. Bowen, Proc. Acad. Phili-

 aucupum kaduglieusis. Bowen, Proc. Acad Philadr. phia, 83, p. 230, 1931.

Cauctires. Queue plus courte et un pen p-as large que celle de la forme précédente, P. s. aucupan. Naque d'un fauve très pâle, divantage encore chez S. p. paradissara; brum de la pottr.me ioncé et étenda. Les ouseaux trouvés du Soudan au Telad ont été séparés par M. W. Bowen sous le nom de kadugliensis comme ayant la queue de forme différente. L'examen de la série du Muséum Britannique montre cependant qu'il ne s'agit là que de

différences individue.les, qui se rencontrent sui tout le territoire de la race orientalis.

Un exemplane pris à 25 kilonètres au sud-ouest de Maidugari, N. Nigeria, a la quene plus étroite et plus droite que les autres, et peut (tre considéré comme intermédiaire entre orientalis et aucupum, quoique plus proche du memier.

Dimensions. — Mâle; alle, 78-80 mm.; queue, 191-224 mm.; longueur des longues rectrices, 25-30 mm.

Distribution — Les vallées du Nil Bleu et du Nil Blanc, jusqu'au Tchad à l'ouest, «r fondant plus loin avec V. p. aucunum.

Habitudes. Celles des précèdentes. Cette forme n'a pas encore été importée vivante.

### 20. Vidua paradisœa obtusa

LA VRI VE A COLLIER D'OR DR ( HAPIN NYASA PARADISE WHYDAH.

Steganura uucupum obtusa. — Chapin, Ann. Mus. Nov 43, p. 6, 1922: Luchenza, Nyssaland.

S. paradisca obtusa. - Sclater, S. A. Æ, p. 811

Caractères. Cette forne se distingue de toutes es autres par sa queue plus courte et beaucoup plus large. Sa nuque est le plus souvent d'un roux assez clair, comme chez togarissis, n.ans assez variable et sa poitrine d'un brun très foncé. Plus granide que les autres races.

Dimensions. — Mâle: aile, 80-89 mm; queue, 176-216 mm. Largeur des longues rectrices: 35-37 mm.

Distribution. De l'est et du sud du Congo Belge pusqu'au Nyassaland, au Gazaland, à la Rhodésie et à l'Angola Sur presque tout le pourtour de son territoire, on la trouve mélangée à l'. p. paradisca. Il est probable que la rencontre des deux formes est récente, ce qui explique que leur fusion i ce soit pas entore avancée.

Habitudes. Celles des précédentes races, rechen hant les urbres des vivanes. Au Como Belge (l'élé, cele deneurs dans la brousse, ne s'approchant pas des villages (Chapin in lett.). La eparaît pas que cette Veuve ait été encore amende vivante.

### APPENDICE

Au couts de ces dernières années, deux exemplaires remarquables de Yeuves ont été capturés vivants en Afrique austraie et expédiés comme oissaux de volière. Le premier a été étudié tout d'abord par M. Austra Roberts, à Prétouis, puis par le marquis Yamashina, qui a pu le comparer au Japon avec le second. Aucun autre spécimen n'ayant jamais été obtenu et nul n'étant jusqu'ici parvenu en Europe, nous reproduisons l'essentiel de ce qu'ont publié les deux auteurs sur ce suiet.

Voici ce qu'écrit M. Austin Roberts (1) :

- « Microchera, gen. 1.ov.; type: Microchera haagneri, spec. nov.
- a. J'ai ré-olu d'accorder le naig de genic aux Veuves pourprées à longue queue. Il paraît exister deux espèces, hypocherina dans la n.outé noid de l'Afrique, et la présente, qui se trouve nouvelle pour la science et n'est connue jusqu'ict que par le type obtenu près de Bulawayo (2).
- Cette nouvelle espèce diffère de Vidua hypocherina Verr, par sa taille supérieure et la couleur de son bec et de ses pattes. Elle est dans l'enerathle d'une teinte noir pourpré avec le dessous de l'aile et la base des plumes du croupion et des flancs blancs. Les rémices sont brunes, avec des lisérés externes brun fauve vers le milieu des plumes. Bec brun foncé, tarses presque blancs, pieds plu-
- (1, Annals of the Transvaal Museum, Vol. XI p. 4, 14 septembre 1926.
- (2) Ville de la Rhodésie du sud (20° lat 5), de nombreux oiseaux vivants sont capturés dans ses environs et périodiquement expédiés a Capetown et dans les autres villes de l'Afrique du Sin!

bruns, mais pales. Chez hypocherma, le bec et les pattes sont a rouge corail clair » (Foibes) et a noblatres (ILawker). Les dimensions complètes indiqueront sa taule plus grande, les chiffres entre parenthèses se 1-piportant aux mesures publiées, maximium et minimum, pour hypocherina: alle. 75 mm (66-67); queue, longues plumes: 185 (200); courtes plumes: 53 (40-46); tarse. 15 (14-16); culcan: 11 (9)

« Le type est un oseau en planage complet, equiré d y a quelques années dans cette tenne pa M. J. B unnaker près de Bulawayo et envoé, avec d'autres oseaux vivents, au Jardin zoologique de Prétoria. Je le vis pen après son arrivée, souvent par la suite, et récemment, à sa mort, le docteur A.K. Hasquer l'offirit au Muséum du Transvaal. Cet oiseau est peut être plus abondant qu'il ne parait du fait qu'on ne l'avait pas obtenn aupatavant, et qu'on peut facilement le prendre pour un Columpassir ardens ».

D'autre part, le marquis Yamashina écrit (1):

« A une réun.on du « Japon Cage B.rd Club » "u printemps de 1929, M. R. Okada, un de mes anas, me du qu'il gardait en volvèse depuis 1923 un oiseau qui, il en état, certain, état un Vidua hypocherina, et qu'il avant acquis en 1928 un oiseau de la même sorte, mais qu'il avant rem ruqu'une différence dans leurs formes.

a En étudiant des croques de ces deux ouseaux qu'in m'avait euvoyés, je trouvai que celui qu'il avait requi en dermer appartenaut bien à l'espèce l'hipocherina, mais que l'autre, d'une foime différente, ressemblait plutôt à Microchera haagueri. Par la suite, je visitai ses vol ères piès de Kobé à l'autonne de la néme année, exammai les oiseaux vivants et envoyai un croquis du second à M. Austin Roberts, au Muséum du Transvani, en lui domaindant de le comparer le type qui se troive là. M. Roberts m'envoya aimablement le type à Tokio pour me permettre de comparer les oiseaux d'une façon satisfais-inte. Le résultat fui que l'oiseau vivant appartenait sûcunent à l'espèce dénomnée Microchera haagueri, jugeant d'après l'unique spécimen type.

<sup>(1)</sup> Tori, VI p II, Tokio, 1930.

L'O SEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORN THOLOGIL



Vidaa ikadat (plainag di torre) Vidna haagist (plainag di torre) Vidna okulat (pininage diesape)

- « Pourtant, on trouve entre eux quelques points de différence, comme il suit
- « 1º Chez le type, les quatre langues rectires out 1 reque la n'ême forme et different subment en ce que la parière paire est plus comte de 20 inclimétres que la seconde. Mais la différence entre ces deux pares de rectrices ches l'oiseau vivant de M. Okada est de 37 inm. et leur forme respective ressemble davantage à celle des plunes le Stepanya.
- « 2º Le type a le corps noir pouqué terne, tund,s que l'orscan vivant est d'un noir pompié instré.
- « Etant donné ees deux points, il par út plus e unest de penser que la d'féveuce dans la forme des rectrues est dúe à l'existence de sous-espèces géographaques, nombreuses chez Steganura paradiscra, plutôt qu'à une variation individuelle. En conséquence, je propose le nom subspéculque suivant.
  - « Prosteganura haagneri okada: subspecies nov i
- « Type : oiseau vivant actuellement dans la collection de M. R. Okada, of ad.

Localité type exacte inconnue Mais on dit qu'il a été importé à bord du « Kawachi-maru », en mai 1933, de Durban ou de Capetown, Afrique du Sud

« Dimensions : ale, 71 mm; quene, seconde paire. 177 num; première paire, 140 mm; culmen, 11 n.m.; tarse, 17 num. »

Le nom générique de Microchera Roberts, étant préoccupé par Microchera Gould 1861, le marquis Yamashina a proposé le nouveau terme Prostranura, genre dont il exciti V. hipocherina, celle-ci, en raison de ses quatre tectrices médianes à pen près égales, devant demeurer, à son viris, dans le genre Vilhua

Grâce à l'amabilité du marquis Yamashina, qui a bien voulu nois confier le dess.n original, il nois est possible de reproduire la planche de ces deux curieux oiseaux qui a parne en couleurs dans le « Tori ».

On remarquera que cette Veuve, en plumage d'éclipse, paraît tout à fait intermédiaire entre les Steganura et Hypochera sous cette même livrée. Par ailleurs, l'extrême pareté de la arétendue espèce, qui habite pourtant des régions bien colonisées, où de nonibreux naturalistes et ama teurs observent et collectent sais cesse, donne à réfléchir. Il est diffic'le d'admettre, dans cette parte de l'Afrique, l'existence normale d'un oisen demeuré auss. Longtemps mconnu, C'est anssi l'av.s de M. Jack Vincent, qui y a habité plusieurs années. Il est èga en ent étrange que les deux seuls spéemens coursis, qui provennent sans doute de localités peu éloignées, sin in de la même, présentent entre eux des différences aussi sensibles. Enfin leurs caractères en plumage de noces, forme et couleur, semblent bien être interniéditires entre ceux des Steannum et des Hunochera. En conséquence, nous considérons prayiso tement ces deux Veuves comme des hybrides entre deux espèces de ces sous-genies, Vidua para lisma et Vidua amauroplerur en plutôt Vidua junerea, que colubitent en Afrique du Sud

## ADDENDA ET (ORRIGENDA Vol. III (Nouvelle série)

Page 527 Note — D'après M. J. Chapm (in litt.), le nom générique Emplectes serait masculin, alors que M. W. L. Schiter, que nous avons suivi, le considère comme féminim. Il est viat que la plupart des noms latinse terminint en et sont masculins. Mais Swainson, ciéaleur du terme, ne donne aucune indication sur son genie et, en général, les nous d'oiseaux sont considérés comme féminius à moins d'indication contraire. Il faut remarquer toutefois que les auteuis qui ont employé le terme Euplectes après Swainson l'ont général ement considéré comme masculin.

Page 536. 24 l.gne. Pour albonotatus, l.i.e. albonotata. - 29° l.gne. Pour macrourus, lire: macroura.

Page 553 - 18° ligne, pour friederichsom, lire, friederichseni.

Page 554. 16° ligne, pour dets, bre. dans 17° ligne, pour Narouro, line: Unyoro.

Page 562. 2º .igne. D'après J. Chap.n (in litt.). Euplectes qurea n'existerait pas au Gabon.

### BIBLIOGRAPHIE

(Principally onverges et travaux consultes, 1905-1933)

#### .905

- DUNGAS (A.). Jouin S. Afr. Ovn. Union, I, p., 57-61, P., mage saisonnier et uidification en captivité de P. orn.
- ELLEMOR (F. J.) Jouin, S. Afr. Orn. Luion, I, p. 1s. Nidification de f' ardens
- Neumann (O) Jouin, f. Orn. 1905, pp. 344-346. As P. flammeeps, P. f. sqleatica subsp. n. p. 346, as E. cupensis ranthonelus. p. 348; Calcaspasses dulumins sp. nov.
- PHILLIPS (R). Avicalt Mag (2), III, pp. 89 94 Reproduction on volice de P. franciscana.
- SHELLRY (G. E ). The Birds of Africa, Vol. IV, part I.

#### 1908

Reichenow (A.). - Orn, Monatsb , 14, pp 171 172 Pyrtmelana maruetzi, sp. nov

### 1907

- Grave (W.-R. Ogilvie). Bull. B O (. XXI, p 14 Pyro melana crassirastris, sp nov.
- NEAVE (S.-A.). Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 51, no 10, p. 88. Pentethria hartinihi, p. 94. Hypinheia codringtoni, sp. nov.
- NRUMANN (O.). Journ f. Orn. 1907, p. 596: Pyrameluna flammiceps rothschilds suosp. nov.
- ROBERTS (A.) Journ S. Afr. Orn. Union 2° sér., 1, pp. 9-11, 1907: As. de la reproduction de Vidna principalis (-ma eroura).

### 1908

- ALEXANDER (B.). Bull. B. O. C. XXIII, pp. 15 et 33: Hypochera neumanni subsp. nov., et H. nigeris, sp. nov
- Berger (A.). Journ, f. Orn. 1908, p. 487; ("oliuspasser and eroura conradsi, subsp. nov.
- BUTLER (A. G.). Foreign Finches for cage and Aviaries. Part I.
- BUTLER (A. G.). Avicult. Mag. (2). VI, pp. 121-122: Vidna principalis est-il parasite?

NEUMANN (O.). — Bull. B. O. C. XXIII, p. 48: Stegation paradoma ancapium, subsp. nov. — p. 48: Distributor proper annuger, subsp. 100 p. F. Perthetre bartlands (Ab. nec Borger, et Colongwayer, debuts). Neumann sond synonymes be Pyrin them annuage.

#### Christia

Bates (G. L). This 1909, p. 19- nids et œufs de Pyromelana flammereps

HAAGNER (A.) Journ S. Afr. Orn. Union 5, p. 89 description de la fen.elle de Colinspasses allonotatus.

REICHENOW (A). — Orn. Monatsb. 17, p. 72: Pyromelana leuconora, sp. nov - Journ. f. Orn. 1909, p. 504 as Pyromelana

ROBERTS (A.). Journ. S. Afr. Oin. Union 5, pp. 22-24: Pyromelana ory; et les parasites de son nid

#### 1916

Bannerman (D.-A.). - 1bis 1910, p. 678: habitudes naptiales de Drepanaplectes yackson.

Davies (C. J.). — Avieult. Mag. (3), I, pp. 224-225 : mœurs de Chera progne à l'état sauvage.

HAAGNER (A.). — Journ. S. Afr. Orn. Union, 6, pp. 45-46: habitudes de Diotropura progne.

REICHENOW (A.). — Orn. Monatsb. 1s, pp 160-161: Englectes sabingo, sp. nov.

Sassi (M.). — Orn. Monatsb. 18, p. 178; as. de Urobrachyn phemicea.

Teschemaker (W.-E.). — Avicult. Mag (3), I, pp. 81-90 et pp. 254-256. Reproduction et notes sur (hera progne et Vidua principalis

### 1911

Bates (G.-L.). - Ibis 1911, p. 589: nid et œuf de Pyromclana flammiceps.

REICHENOW (A.). — Verhandl. V, Intern. Orn. Kongress, pp. 971, 974: as. d'un ancien spécimen de la « Veuve de l'isle de Panay » de Scopoli.

#### 1912

BANNERMAN (D. A.). — Ibis 1912, p. 282: description de la femelle de Pyromelana aurea. ROBERTS (A). - Journ. S. Afr. Ore. Union, S. p. 45-1 idual servina et ses hapitudes handsitiques.

#### 1913

Gravt (W.-R. Ogilvie). Ibis 16.3, p. 561; P. fluor, pretrie dort s'appeler P. f. vras<sub>p</sub>edopter es

Mearss (E -A.). Smith. Misc. Coll. 61, L. 11, p. 5. Pyro melana fammiceps changiamiensis supsp nov.

Mouritz (L. B.) Journ S. Afr. Oin Union, 9, pp. 7983; Notes sur Euplectes xanthomelus

#### 1915

HARTERT (E). Nov. Zool. 22, pp. 261-263 as. d'une collection d'oiseaux du nord de la Nigeria

#### 1616

Briler (A.-G.). Ibis 1916, pp. 456-475. M. e et changement de plumage chez Pyromeiana in gr

ZEDITZ (O.). — Journ. f Orn. 1916, p. 26. Pgromelana franciscana en Abyssinie et aux Somalis.

#### 1917

CHAPIN (J.-P.). — Bull. Amer. M.Js. N. H., 37, pp. 243-250; Classification des Tisserins

HOPKINSON (E) Bird-Notes, 8, pp. 153-264 Notes sur les Veuves.

ROBERTS (A). — Ann. Transvaal Mus. 5, p. 259. — Mœurs parasitiques de Vidna serena.

### 1918

BUTTER (A.-G.). — Avicult. Mag. 1918, p. 105. (hangements de couleurs des Pyromelana.

Lonnerg (E.). — Ark. Zool. Stockholm, 12, n° 3, pp. 15

Euplectes hordacea est le nom correct pour E flammiceps

Swains, et auct.

Sciater (W.-L.) et Mackworth-Praed (C.-W). — Ibis 1918, p 448. Révision des Hypothera, espèces et races

 Ibis 1918, p. 456 — Note sur Pyromelana flammiceps crasnedontera.

#### 1919

- BUTLER (A. G.). Avicul. Mag. 1919, p. 80. Changement de couleur chez Pyromelana
- Hartert (Ε). Nov. Zool. XXVI, p. 145. Urobrachya phænicea quanzα – U. axillaris michowi. Page 144. Caractères distinctifs de Pyromelana franciscana posilla.
- Roberts (A.). Ann. Transvaal Mus. 6, p. 117. Emplectes capensis macrorhynchus subsp. nov.
- SOMBREN (V. G. L. van) Avicult. Mag. 1919, p. 61 Chun gements de couleur chez Pyromelana.

### 1920

BANNERMAN (D. A.) Rev. Zool. Afr. Bruxelles, 7, p. 285 Coliuspasser emeculur, espèce distincte.

#### 1991

- MILLET HORSIN (H.). Rev. Fr. d'Orn. 13, pp. 134, 167, 180
  Notes biologiques sur les Plocéidés du Sénégal
- NEUNZIG (K.). Die Fremdlandischen Stubenvogel Plocéidés, pages 328-333, 393-409
- Someres (V. G. L. van). Bull. B. O. C. 41, p. 121. Penthetria Inticanda suahelica, P. ardens testensis, Pyromelana nigroventris rufigula, subsp. nov du Kénya

### 1922

- BANNERMAN (D.-A.). Bull. B. O. C., 43, p. 29. Hypochera chalybeata sharri subsp. nov. de la région du Tchad. Crang (J. D.). Aven. Mus. Nov. 43, pages 1, 12, Les es-
- CHAPIN (J. P.). Amer Mus. Nov. 43, pages 1 12 Les espèces et les races de Steganura.
- Grote (H.). Journ. f. Orn. 1922, p. 398. Hypochera chalybeata camerunensis subsp. nov Page 402. Steganura paradisera interjecta subsp. nov
- Schlupp (W. F.). Journ. Dép. Agr. Union. S. A. 4, pages 432-446. — Dominage causé aux récoltes par Pyromelana oryx et P. taha.
- SOMEREN (V. G. L. van). Nov Zool. 29, pp. 148-153. Succession des plumages et mœurs parasitiques de Vidua serena. Notes sur diverses Veuves et Tisserius de l'Ouganda.

### 1923

Bannerman (D. A.). — Ibis 1923, p. 680. — Races de Steganura aucupum.

- Carliste (J. S.). S. Afr. Journ. N. H. 4, p. 122. Nid et guf de Vidna regra en Rhodésie.
- Chapin (J. P.). Auk, 1923, pages 331-332 Pseudospermestes microthyucha - Vidua macroura juv.
- Grote (H). Orn. Monatsb. 31, p 43 Steganura para disera togorness subsp. nov.
- LOVERIDAE (A.), Pr. Zool Soc. 19:23, p. ×39 Nidification de Columpasser progne et autres habitudes des espèces de l'Est Africain. Page 840. Nidification de Pyromelana ingrocentris.
- Pézaro (A.). C. R. Acad. Sc. Paris 176, pages 615-618.
  Production artificielle de gynandromorphes de Pyrome-lana franciscuna
- SHORE BAILY (W.). Avicult. Mag. 1923, pp. 106-118, 132-150. Tisserins et Veuves en aviculture.

L'Oiseau, 1923, pp. 145-157, 169-176. Les Veuves et les Tisserins en captivité

#### 1924

- BATES (G.-L.) et BANNERMAN (D. A.). Inis 1924, p. 16. Position du vol de la queue de l'obsespasser entredus; p. 267. Caractères distinctifs de l'obsespasser entredus; p. 268. Huppechera e. camerum unus H. c. sharis
- Beicher (C.). Ool. Rec. 4, n° 4, p. 10. Œufs de Pyromelana Hammiceps.
- GROTE (H.). Journ. f. Orn. 1924, p. 487. Pyromelana hordaca sylvatica au Cameroun; — p. 491. Description suppl. de Humochera c. cameronessis.
- GYLDENSTOLPE (N ). K. Svenska Vet. Ak. Handl. Stockholm (3), 1, n° 3, p 44, 50, 67. Notes sur divers Plocéidés; révision des races de Pyromelana hordacea et de P. capensis.
- LYNES (H.). Ihis 1924, pp. 656-662, 674-679. Succession des plumages et autres notes sur les Tisserins et les Veuves du Darfour.
- Shore-Bally (W). Avicult. Mag. 1924, pp. 256-257. Penthetriopsis macroara nichant en captivité

### 1925

- MOLTONI (E.). Atti Soc. Ital Sc. Nat. Milan 64, pp. 46 48. Hypochera ignestii, sp. nov. d'Abyssinie
- Schuster (L.). Beitr. Fortpfl. Vog. Berlin 1, pp 55-56.
  Coliuspasser ardens n'est pas un parasite.

### 1996

Bowes (W.-W.). - Ibis 1926, pp 441-444 Pyromelana francis cana est-il polygame?

LYNES (H.). · Inis 1926, pp 397 399 Note sur les Hypochern. ROBERTS (A ). - Ann. Transvaal Mas 11, p 229 Microchera, get, nov., type M. haagness sp. 1 ov. de S Rhodisse Notes sur Vidua hypocherina

Inis 1926, p. 628 Pyromelana francis-SHORE-BAILY (W.). cana est il polygame?

### 1927

Verh Orn Ges. Bayern 17, p 260, Nid de ALMORR (S) Euplectes capensis xunthomelas

Hus 1927, pp. 54-56. Changement de plumage BATES (A. L.) de Pyronelana et Caluspasser

Zool Anz Leipzig 70, pp. 39-44. (hange-NRENZIG (R.). ment de pigment et variation de couleur chez les Plocéidés; p. 237. Coliuspasser concolor, mutant de C. ardens et notes sur d'autres races

Sushkin (P.). - Bull, Amer. Mus. N. 11, 57, p. 1 32 Anato mie et Classification des Plocéidés.

### 1928

Nerwzig (R.). - Zool, Anz. Leipzig 77, pp. 219 220, Note sur la « Veuve de l'île de Panay »; pp. 114-115, Euplectes capensis litoris, de la côte du Tanganyika; E. c. kelimensis, du Kilimaniaro; E. e. angulensis, de l'Angola, subsp. nov., - 78, pp. 116-117. Coliuspasser macroura camerunensis, du Cameroun; C. m. pallida, de l'intérieur du Togo; C. m. intermedia, de l'est du Lac Tanganyika ; ('. albonotata rassii, du Kwu; C. a abyssinica, d'Abyssinie, subsp. nov. - p. 113. Hypochera chalybeata centralis du Kivu, subsp. nov.; p. 114. Pyromelana hordacea adamana, du Cameroun, subsp. nov., p 118. Urobrachya axillaris neumanni, du S. O du Kénya; I'. a. camerunensis, du N. Cameroun, subsp. nov.; pp. 177-190. Révision des races et changements de nomenclature chez Steganura paradisaa.

Betham (R. M ). Ibis 1929, p. 75 Nidification de P orgx et P. capensis.

CHAPIN (J.-P.). - Auk 1929, pp. 474 484. Nomenclature et posi tion systématique des Veuves de Paradis, - Ibis 1929, pp. 309-393. Les races de la Veuve de Paradis

Source MNHN Paris

- Jeffery (C.-W.) Batelear, I, pp. 38100 Perthetim lati cauda se nour rissant d'insectes
- Neuvzia (R.). Journ. f. Orn. 1929, pp. 121. Le parasitisme chez les Plocéidés.
- STONEHAM (H. F.). Ibis 1926, p. 272-277. Notes sai les Tisserins et les Venves dans l'Ouganda

### 1930

- ALLEN (G. M.) Contr. Dep. Trop. Med. Camoridge Mass. nº 5, pp. 736-738 S. r. les Plocéides du Liberia.
- Barks (G. L.). Handbook of the Birds of West Africa Plocendes, pp. 491 494, 514-517
- Belcher (C.) The Birds of Nyassaland Plocéidés, pp. 317, 324, 335, 339. — Beitr. Fortpfl. Biol. Vog. 6, pp. 73-75. Parasitisme de couvée ches les Plocéidés.
- BOETTICHER (H. V.). Vogel ferner Lander 4, pp. 216-223. Columpasser laticauda souhelien et C. a ardens, statut et parenté en Ouganda.
- FRIEDMANN (II ). Contr Dép Trop Med. Cambridge Mass n° 5, p. 763 Plocéidés du Congo Brige.
- Sciater (W. L.). Systema Avium Æthiopica.cum II. Plo céides, pp. 757-769, 807-811.
- YAMASHINA (Y.) Tori, 6, pp. 113-115. Prosteganura, gen nov. et P. haagners okedas, salsp. nov.

### 1531

- Bowen (W. W.). Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphie, 83, pp. 7577. Notes sur les Euplretes du Tanganyika; œufs et nids de B. grevouri friederickwas et E. oriz wertheri; p. 230. Neganuta aucupum kaduglierass, subsp. nov. du Noudan.
- Fitz Simmons (F.W.) S. A. Journ. Sc. Cap. Town, 28, p. 411 Dépigmentation et repigmentation des plumes de Pyramelana orga.

#### 1939

- Bakes (O.) et Loveringe (A.), Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Mass. nº 3, pp. 216, 217, 219, 220. Euplectes et Veuves. du S.-O. du Tanganyika
- BANNERMAN (D. A). Ibis 1932, pp. 246-248, 257-259. Euplectes et Veuves du Sierra Leone et de la Guinée Française.

CHAPIN (J P ) - Bull Am. Mus N H. LXV. The Birds of the Belgian Congo, 1. Diverses références et études sur les Euplectes et Veuves du Congo.

#### 1933

Bates (G. L.). Ball. B. O. C. LIII, pp. 178-181. — Hypochera chalyheats et II. anass opterys; races septentrionales de Steganara paradisera.

DELACOUR (J.). Bull, B. O. C. LIII, p. 181. Euplectes axillaris batesi subsp. nov. du Territoire du Niger.

SCLATER (W. L.) et MOREAU (R. E.) His 1933, pp. 406, 407, 417. Euplectes et Veuves du N. E. du Tanganyika.



Le docteur J.-P. Chapin a men voidu ichie les épicuves de ce travail et faire de précieuses suggestions sur certains points. Je tiens à l'en remercier tout particulièrement en terminant cette étude. J. D.

## ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE

### par E. LEBEURIER et J. RAPINE

### AVANT-PROPOS

Sans nous artéter aux délim tations administratives qu', pour le genire de trivial que nous entreprenons ici, n'on de aucun sens, nous comprenons par cette appellat on de Bases Bretagne, le Département du Pinistère aines qu'une partie des départements de Côte-dir-Nord et du Morbhan of se retrouvent les mêmes horizons granuiques et schisteux avec le prolongement des arétes gréenuses des Monts d'Arrée et de la Montagne Noire que bloquent, vers l'est, les massifs de Quintin-Duault, de Guéméné-sur-Scoiff et du Faout.

Cet ensemble possède une atmosphère et un caractère particuliers que l'on ne retrouve dépà plus avec autant de pureté et d'intensité aux confins onemtaux et réchandat de la Bretagne proprement dute où se fait dépà sentir l'Influence normande et vendérense.

Par sa position particulière, pointe extrême de l'Europe sur l'Océan, par le long développement de ses côtes, par la nature de son sol, la donceur de son clinat, la Basse-Bretagne, point terminus des migrations vers l'ouest, ténoum à l'aller et plus encore au retour des vagues sinocessives des migrateurs nordiques, est très certainement l'unc des régions françaises les plus riches et les plus intéressantes au point de vue ornthologique.

Notre activité s'est à peu près bornée au seul département du Pinistère mais il demeure évident que nos observations sont également valables pour le reste de la région bas-bretonne où l'on retrouve le même sol, le même chinat, les mêmes cultures, les mêmes osseaux dans un milieu identique. Toutefois la région vaunetaise abrite quelques espèces spéciales que nous avons vainement recherchées dans le Finistère; telle l'Alouette calandrelle découverte à Quiberon et la Huppe, nucleuse régulière à Phunelee. S. I'on en excepte quelques trop raies monographies du D' Louis Bureau, quelques essais récents de recherches subspécifiques et des notes éparces dans les revues spécialisées, la bibliographie ounthologique de l. Bictague se résume présentement à quelques viagues listes sans valeur dressées jadis par des voyageuis ignorants sur la foi de chasseurs, ben souvent enx-hichies peu avertis.

Il nous a donc part né essaire de nous livier à une étude d'ensemble, aussi con-plète que pessible, qu'une longue partique d'un 1378 particulèrenceit faunher nous matatt à entrepiendre et, de suicroît, nous facilitait sons doute si l'on veut hen adu ettre dans le dounaire secutifique et en del ors des connaissances acquises et normales la part évidente d'une sorte d'instinct, somme d'habitudes devenues en quelque sorte naturelles et domant le sens très immédiat des correspondances et des relations propres à un mileur particulèrement comu et honogène.

L'animal est fonction de ce milieu qui, selon le pouvoir d'échanges de ses éléments et la ma...(ab.luté propre à l'espèce, le modèle et l'imprègne plus ou moins seus blement. Le miliou est la matrice infiniment complexe de la race

géographique.

Il importe done, avant d'aborder l'étude moprement dite des oiseaux d'une région donnée de bien connsitre l'ambiance dans laquelle is évoluent. En conséquence on nous excusers d'avoir consacré à cette connaissance les trop longues pages qui vont surver mais dont l'utitité, toutfois, n'échappera pas à ceux qui vondront bien s'intéresser à l'ensemble d'un travail dont nous donnons ier le plan général.

Introduction . Situation et aspect général de la Basse-Bretagne.

La mer littorale, les fles, les îlots.

Le littoral (falaises, dunes, grèves, estuaires côtiers).

Le régime des eaux et lem annéragement (vallée, marais, tombière).

La montagne, la lande, la forêt. Les cultures, les talus, l'habitation.

Cl.apitre I. La Bibliographie.

Chapitre II · Les collections ornithologiques des musées.

Chap tie III : Liste des oiseaux sédenta res nicheurs Liste des oiseaux estivants nicheurs.

Liste des oiseaux de passage et captures auculei telles.

(nap tie 11 · Etude systématique et biologique des oiseaux r. cheurs (sédentaires et estivants)

l'our ce dermet chapitre qui sera naturellement le plus important de l'ensemble, nous traiterons des différents oiseaux sans ordre préconçu, étudiant chaque espéce suvant la facilité que nous aurons eue à nous procure les séless nécesalies à une sévère rovue systématique, suivant sussi le temps, les hasaids et les chances qui auront pu favoriser nos recherches biològiques. Au surplus, il convient de ne pas I edite de via que ce qui nous intéresse avant tout rei, c'est la portion de l'oiseau en fonction de son militra berton, soit que, sédentane, il en subisse l'influence constante, soit que, sumple visiteur de jaintemps et d'été, il modifie seulement, au contact de ce milleu spécial, son comportement particulier.

En termmant, qu'il nous soit permis de formuler le vieu qu'un effort s'imilaire soit entrepris un jour pour les quelques régions essentielles de la France. Tant que cet effort ne sera pas réalisé, il sera vain de vouloir tenter une œuvre d'ensemble qui, faute de ces indispensables m.scs au point et de ces révisions partielles des valeurs, ne saurait être qu'une muti, e compilait on à ajouter à tant d'autres, un magn, ad credites, de banalités et d'erreurs.

### INTRODUCTION

# Situation et Aspect général de la Basse-Bretagne

La Basse-Bretagne commend, ontre le département du Finistère (cinq arrondissements : Quimper, Morlaix, Brest, Chateaulin, Quimperié), une partie des Côtes du-Nord tarrondissements de Lannion, Guingamp, un peu de celu. de Loudéac) et du Morbihan (arrondissements de Louent et de Pontivy).

Traversée du nord au sud par les 5. 6 et 7° de nés de longitude onest et de l'est à l'ouest par le 48° degré de latitude, c'est le finis terræ de la France. Région maritime au premier chef (le seul Finistère, sur 800 kilomètres de pourtour, en a 600 baignés par la mer), elle est bornée au nord par la Manche, à l'ouest et au sud 1 ar l'océan Atlantique.

Sa superficie est évaluée à environ 13.400 kilomètres carrés, dont 6.730 pour le Finistère; sa longueur varie de 90 à 120 km. sur une largeur de 110 à 140 km.

Ses côtes dentelées, déchiquetées par les érosions éoliennes et marines, qui ont permis à la mer une pénétration profonde dans ses parties les plus tendres, forment une suite minterrompue de caps, de baies, de pointes, d'anses, de presqu'îles et de golfes.

Les îles y sont nombreuses, en général andes, comme le sont certaines parties de sa côte mal abritée, comme le sont surtout les deux longs falsceaux convergents, double épuse dorsale de notre vielle Armorique, qui, d'est en ouest, découpert leurs «lhouettes rocheuses recouvertes d'une fine pellicule de terre qui ne donne naissance qu'à de l'herbe chétive, à de la bruyère et à de l'ajonc.

L'ensemble du pays est très accidenté. Ici point de grandes plames, mais des vallées nombreuses alternant avec les collines et les plateaux. Vallons verdoyants, prairies et champs coupés de haies d'arbres, croupes dénudées où surgit parfois un bloc de granit dont le dos arrondi fait briller au soleil l'or de ses lichens.

La division orographique est fort bien délimitée. La chaîne des monts d'Arrée et celle des Montagnes Noires divisent l'Armonique en trois zones bien distinctes: Au nord, le Léón que prolonge le Trégorrois-Gioé.o, au centre le bassin de Châteaulin, avec la presqu'ille de Crozon, au sud la Cornouaille qui se poursuit dans le Vainretais.

### SOL BY CLIMAT

Le sous-sol de la Basse-Bretagne est nettement caractérisé par l'ensomble de ses formations primitives, recouvertes seulement en quelques nares endroits de dépôts récents.

Les roches constituantes de son squelette se présentent tantôt en masses compo-tes, comme dans les noyaux gramitiques des massifs de Quntin-Duault, du Huelgoat, de Guéméné-l'ontivy et du Faouët; tantôt en rubans étriés de grauit, de geneis, de schistes cristalins orientés d'est en onest, puolongement des collines de Normandie et du Perche, dans le Trégorous-Goelo et le Léon; orientés du sud-est au nord-ouest dans la Cornouaille et le pays de Vannes, prolongement des collines du Gâtine vendéen à travers l'échancerure de la Loire.

Les deux axes de grès armoricains et de quartzites qui limitent ces deux formations granitiques du nord et du sud et qui forment les neuts d'Arrée et les Montages noires, encerclent tout un bassin intérieur de shistes feuilletés et fissurés souvent redressés en strates presque verticales.

En général, le soi arable est le résultat de la décompositon sur place du sol géologique sous l'action des agents d'étosions. Il en possède les nûmes éléments constitutis et en reflète partout l'image dans les formes du terrain, l'inégalité de la distribution des eaux, la varrété de la végétation naturelle et dans sa répartition des cultures.

C'est seulement dans le Trégorrois et le Léon qu'un actif alluvionment fluval au début du quaternaire, a recouvert la zone côtière d'un limon jaunâtre de même constitution que le sol primitif, mass à arêne plus divisée, permettant une culture pios facile. En Cornoualle auss; les galets roulés du tert.aire ont recouvert le pays de Roudouallec, mass ces galets as sous sol arguleux misent à une

bonne répartition des eaux et ont aggravé divantage encole la stérilité de ces terrains déjà pauvres.

Les noyaux gramtiques, seus les efforts violents de la tectomque, se sont allongés en orques ond dations, où a roche émerge souvent en surface. Sur ces peutes relativement rapides, les eaux ne s'journeut goère, sanf dans e cirque intérieur des marias de Saint Michel. Ce sont les eaux sauvages que recheacht les vallonnements en un téseau complèxe et meetain.

Dans les zotes noud et s.d. au centraire, les grants et les tocles métamorphiques étrés en longs rubans plissés et pressés les uns contre les autres, convergent et s'amincissent vers la mer.

La physonomie de ces horizons donne une succession de pateaux ou plus exactement deux pénéplaine, légèrement débrives, cole du nout vers la Mancle, celle du sud vers le golfe de tiasongne. Sur ce sal imperméable, puesque tabulane, les eaux stagment jusqu'au niveau de base marine, où elles se précipitent par des vallées étroites et encussées, à moins qu'elles ne suivent une direction parallèle à la côte le long des sillons de roches moins dures.

Plus solides encore et plus rebelles aux érosions que les noyaux intérieurs à granit compact, les bandes de plès armoticains et de quartattes des monts d'Arrée et de la Montagne Noire, ont subsisté dans un état presque primitif Les grès s'y sont décomposés en coupoles arrondies, tandis que les quartattes associés aux snistes v ont acques des founes étranges (rochers du Cagou, signal de Laz). Le sel imperméable, aux pentes tadés, ne donne que des eaux de ruissellement qui rendent encore ces crétes plus andes et suivant les jentes jusqu'à l'intersection des grés avec les gramis et les shistes, elles s'y rassemblent, jalonnant toute la ligne de points d'eau qui donnent alors nais sance à nos principales rivères.

Le chmat plus rude de ces crêtes gréseuses qui se déroulent à une altitude noyenne de 250 à 300 mètres, le défant de terre arable, qu'aggrave encore la sécheresse, font de cette région un âpre désert.

Entre ces deux lignes de plissements gréseux, se dévoloppe tout un bassin intérieur aux roches feuilletées et fissurées, shistes dévoniens et carbonifères, dont la désaguégation tapide a én oussé la topographic du sol en ne laissant place à aucun affleurement. Le so, y est l'utidi arguleux et noir, tantôt sableux et juntâtre. Relativement perméable, il empêche sur ses pentes adonces la stapinition des caux que recouelle l'Aulne tout au long de son paicours. Son clinat intérieur, l'abri que lui procute sa cemture de crêtes, permettent à la végétation forestière de s'y déveloper. C'est un pays de Bo, age qu. contraste avec ics landes immenses, hérissées de pointes de rochers qui renouvent et qui laisséernt jadis à Cambry une telle unipresson d'arabité et de misère.

Il semblerait qu'un chimat unifornie devrait être le fait de ces régions de fiable altitude; ses variations sont cependant assez accusées et sont dies aux influences marines et au refief du sol intérier.

La mer qui baigne le littoral de l'Armonque sur trois de ses côtés, qui l'entaille, la pénètre par les milie découpures de ses côtés et l'infinité de ses estuaires élargis par soi. système orogambique, assure à ses îles et à fout son rivage les avantages d'un climat tempéré qu'accentue encore la proximité du Gulf Stream. Les vents dominants et tèdes du N. O. et du S.-O. caractérisent cette zone, lui assurant une pluviosité à peu près égale en toutes saisons, des brumes d'été qui tamisent le rayonnement solaire, une ab-ence presque totale de gelée et la non persistance de la neige sur le sol. Les écarts de température y sont très réduits, variant de 6 et 7 degrés à 15 ou 16 degrés 1'n climat Lun.ide et doux permet à toute une végétation méndionale de se déve opper à l'abri des vents froids : le Chêne vert, différents Palmiers, le Mimosa, l'Aloès, le Camelia, le Tamuris, y vienneut en pleine terre et on y rencontre couramment des plantes spontanées d'origine plus néridicnale encore, comme le Fuchsia.

Une légère différence s'observe cependant à partin de .a conce des brunces à la hauteur de l'île d'Ouessant. Le luttoral sad qui reçoit de plen fouet les vents din S.-O. et qu'abrite des vents fronds le relief de l'Armorique intérieure, voit, surtout en été, as température devenir plus douce encore avec une pluviosité légèren.ent supérieure. Alors la forêt tend à s'approcher davantage de la mer ainsi qu'on peut l'observer pour cette zone à patitr de Dous

nenez en Comouaille et dans le Vannetais. La v.gne remonte jusque dans la presqu'île de Rhuys aux envaous de Vannes et le Châtaigner y prospère bien, alors que dans la zone nord la végétation forestière est réduite à quelques groupes d'arbres rabougnis courbés sous le vent main. Ces divergences climatériques sont toutefos, insuffisentes pour mfluencer les cultures et la vígétator.

Il n'en va pas de mêne, dès que l'on quitte cette étroite bande côtière sommes aux influences directes de la ner pour s'avar eve vers l'intérieur. Les différences de température s'accrossent avec l'ésoignement et l'altinde, marquant déjà une baisse d'un demi degré à 3 ou 4 km, de la côte et une différence de 5 à 6 degrés entre celle c, et la nontagne intérieur.

A la plue fine et persistante, succèdent les averses violentes et courtes qu', sui ce sol en faite imperméable, a.imentent tout un chevelu innon-brable de uniscesaux et de rivières. Les orages d'été sont fréquents dans le bassin intérieur et les gelées normales; d'férence d'autant plus sensible en hiver que les nuages qui couvrent presque en toutes saisons l'Armorique intérieure, nuisent au rayonnement et y retardent environ d'un mois la végétation sur les cultures de la zone octuère.

Sur les arêtes gréseuses des Monts d'Arrée et des Montagnes noires, la température est plus âpre encore. Enveloppée pendant de longs jours d'inver d'une brume ouatée. exposée à tons les vents froids qui la c'ingle, la végétation sur ces pentes d'elives est réduite à un maigre tapis de bruyère et d'ajone.

## La mer littorale, les îles, les îlots

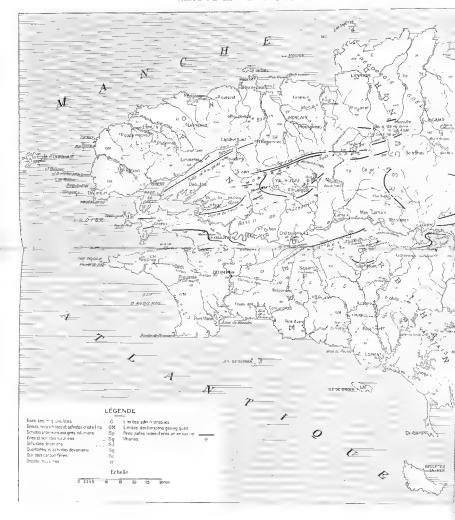
La mer, frontière naturelle du Finistère, le bonne sur trois côtés exerçant une influence considérable sur l'aspect varié de ses côtes qu'elle assulle depuis des millénaires, corrodant et délitant ses shistes et ses grants dans leurs parties les plus tendres. Elle assune à son rivage un climat tempéré et humide, et son action bienfaisante se fait mieux sentir, fort loin à l'intérieur, à travers les innombrables déchirures de ses côtes et les embouchures de ses multiples ritières Elle asperge le littoral de «es embruns et le ceinture de ses mages. Le vent, né de la mei, a<sub>n</sub>et punsamment sur la végétation arboricole, comme les engrais marins, sables coquillers et goémons, marquent à leur tom leur influence sur les cultures côtières.

La mer littorale est ioin d'être partout identique. Le reled de son plateau continental, la force et la vitese des courants de flot et de jusant, la hauteur de ses in trées, ai température de ses eaux créent entre la Mancne et l'Occan des conditions différentes de vie intérieure pour la faune solas-in irme et des différences extérieures de infléeu pour les oiseaux qui en vivent.

Dans la Manche, du phate du Pour aux Héaux de bréhat, la mer se précipte dans un immense coulou avec une violence accrue. La vitesse des courants vane de 3 à 7 nosuds et la hauteur des marées de 7 m. 30 à 10 réaties, la température noyeme des eaux de surface l'orient inférieure de toos quait de degrés environ à celle des eaux de l'Océan Atlantione.

Le rehef de son plateau continent il est étroit et accidenté. Les lignes d'isobathes sont irrégulères par le fait du profit fourmenté da sol sous-marin, semé d'îles et d'une poussère d'ilots et de récifs. Au contrane, le plateau océanique aumoricain, oil les isobathes cotières se retrou vent régulèrement espacées, dessue un fond légèrement et uniformément déclive, s'enfonçant douvement dans la mer. Les eaux de surface y sont aussi plus chandes. Ces conditions de melleures convenances ont été particulièrement étudiées ces dernières années pour la pêcle de la sardine et il n'est pas douteux qu'elles aient une influence prépondérante sur d'autres espèces de possons et quantité d'ammaux miférieurs, entraînant à leur poursuite la ronde des oissens de la mer.

Les hauteurs de marées y sont normales et n'atteignent en aucun cas les cotes enregistrées pour la Menche. Les courants plus faibles n'y dépassent pas 1 à 3 nouds. La côte y est aussi plus basse, sauf aux environs de Penmarch, où les grantse aposés en flèche aux assauts de la mer se sont affoullés à l'infini. Ces conditions de vie plus facile, jointes à l'exposition sud-ouest, font que beaucoup d'oiseaux marins préfèrent l'Inver cette région plus hospitalière Les Grèbes, les Harles, les Canards, les Puffins y



sont plus nombreux. Les Fous de Bassan eux-mêmes, chassée par les tempêtes du lange, y viennent évoluer duiant l'outegan et y sont toujours alois beaucoup moins accidentels qu'à l'entrée de la Mauche

La régularité observée sur la côte Atlantique n'est plus de rèple lorsqui on aborde la pointe du Ray. Entre la chaussée de Sein et le piateau de Mo<sup>5</sup>ne, la mer d'Onessont l'Iroise est particulièrement sanvage. Deux fois par 24 lieuses, le fiot déveuse ses masses d'eau entre les lies, les flotsles pointements grantiques dont elle est hérissée, tands que, dans le nême la ja de temps, le jusinit écoule en sens inverse tont ce que la tade de Riest a pu contenur. C'est la qu'entre Onessant et Molène, le Fremweur, avec une ampitude exceptionnelle, court ses 9 nœuds à l'heure, vitesse de comant la plus rapide entegistrée dans la med 'Ammorque et cause principal de l'Isolement de tes lies.

La côte, au long de l'Trobe, est entailée plus profoudément que partout ailleurs, tandis que les shistes et les grès de la presqu'ile crozonna-se élèvent leurs hautes murailles devant le choc meessant d'une mer presque toujours démontée.

De toutes les îles qui dépendent du Finistore, Oucssant. Enez Eussa (l'île d'épouvante), est la plus grande (1). C'est un morcean de la terre de Léon, perdu à 20 kilomètirs en mer. Tels les paquebots longs-courriers qui vien nent reconnaîtte ses feux sans jamais y aborder, nombreux sont les oiseaux migrateurs qu'on y entend passer durant les nuits d'automne. Nombreuses auesi parfois les victimes ébouies par les lanteriers magiques de «es phaies.

Sur ce roc perdu, la vie humaine se concentre entre les deux racines de cette énorme molaire de granit, dans le petit port de Lampaul. Peu de sol cultivable et cultivé. cusemencé d'orge et de pommes de terre, partout ailleurs, une herbe rase, tondue par de petits moutons noirs, de la bruyère (Calluna eulgaris Saliob et Erica cinerea L.) et de l'ajone nam (l'iler europagus Sun.).

Les oiseaux sédentaires y sont représentés par de lares espèces: Le Traquet pâtre, le Pipit des près, le Bruant

<sup>(!)</sup> Ouessant mesure 8 kilomètres dans sa plus grande longueur avec seulement 3 km 500 de largeur. Point culminant su Stiff dans le N E de l'ille 65 m., population; 2,289 habitants

iaune forment le trio inséparable de ces ,andes d'a'ones que percent au puntenn s les frondaisons d'une belle fougère (Pteris aquilina L.) dont, l'automne venue, les femilles mortes jetteront une note plus triste encore sur ces étendues désolées. Le Trockodyte, qu'un met de suite à l'abri, inspecte les falaises, la rocaille, les ronciers, les interstices des mars en meines sècles qui clôtment les champs, tandis qu'au creux du sillon, l'Alouette et ia Lanotte trouvent leur nourriture. Le Cochevis huppé anne ces terrains de peu de rchef, et v est commun. Le Merle s'y adapte fort bien également, juri ant dats le lierre du rocher, dans la végétation de la falaise, dans la touffe de lande un peu plus hante, et, le Pinit obscur fait entendre son cri parmi la ceinture de roches que la mer découvre. Les Accenteurs et les Rouge-gorge n'v sont point rares et deux ou trois couples de Crécerelles survolent l'île et nicheiont d'ins quelque trou des falaises comme leurs congénères du littoral. Point d'arbres, à peine quelques buissors. Les petits passereaux migrateurs sont rares et ne sécournent guere en ces heux, s'ils viennent parfois s'y poser. Quel ques Fauvettes grisettes cependant y resteront pour élever une famille, tandis que le Traquet motteux disputera au Pipit obscur la nourriture de ses petits.

Quelques Bergeronnettes grises remplaceront au printemps les lugubres déjà parties et, un peu plus tard artivée, la printamère mehera dans les jeunes orges ou dans les touffe d'avone naux.

Les maisons abritent l'inévitable Momeau et quelques Friquets, une co'onie d'Hmondelles de chemmées, et quelques Mautinets noirs. L'hiver, quelques Verdiers, des Pinsons, des Etourneaux s'attardent sur ce sol ingrat et le Rale d'eau vit heureux au long des ruisselets de ses vallées miniatures où le Titvs, d'un mouvement sposmodique étales aqueue rouge. La Cornelle mantelée y abonde alors. La Giive musicienne vient y repondre le Merle, trouvant la en abondance les Heliz dont elle raffole. Si ces mollusques la retiennent, les formes innonbrables et plus petites ont leur influence sur d'autres espèces d'oiseaux. Les myriades de Bulinus, jobs hennins, les Zomites et les Virina qui s'enroulent comme un turban autour de leur axe, la que-noulle allongée des Claudilla, les Papas vontrues, oneloues

espèces de petites Helix pygniées qui Jull dent, trouvent aux temps du double passage des annateurs toujours affimés. Les bandes de Pluvers dorfs, de Courlis cendrés et de Corlieux auxquels viennent se joindre quelques Pluveis variés et parfois quelques trares l'Inviers guijourds s'attandent à la table si argement servie, copieuse par l'appoint des insectes toujours en mouvement sous ce climat insulaire qu'i possède toutes les caractéristiques du climat essentiellen-et i narin : égalité de la température en toute-aison variant à perie de 7 à 6° entre les mois les plus chauds de l'été et les plus froids de l'hiver, dimanution des pluses qui tombent avec moins de fréquence et d'abondance que sur le littoral himème, mais aissi et suitout, zone des brumes qui enveloppent pendant de longs jours l'arch pel de leur onité de leur

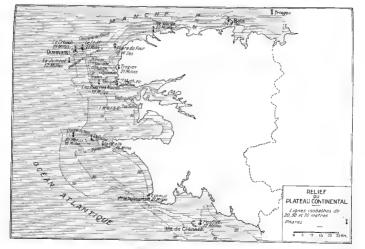
Dars ses anses sableuses, les plus communs de nos Bécasceux, le Cincle, le Sanderling, e tiraselot I titeule, le Tournepierre qui fréquente a issi iden les patites rodreuses, lieux de prédifection du Bécasseu maintine, airrient vers le début de septembre pour disparatire vers la fin de mai, Au moment des prissages, d'autres espèces se joignent parfois à ces dernières, mais ne séjournent guère, piéfétant gagere le sud au plus vite.

En mer passent et repassent les divers Goélauds, le marin, le voisin, l'argenté, le cendré, le rieur, le tridactyle qui, le soir venu, er rassen, hierant sur le rocher choist où le voismeront en parfaite intellegence avec les deux espèces le Comorans, le prat de te lutipré

A l'automne sé ournent quelques Sternes qui revicudiont au pintemps, laissant à Onessant une petite colone de Pierre-Garin qui inchera sur un ilot près de la côte du Stif gobservation 1919. A la même époque, les adultes de tous la Laidés regagneront leurs places à nids, les unes locales pour certaines espèces, les autres plus nordiques, comine le feront les Pingouins, les Guillemots, les Macateux qui ont croisés tout l'hiver à proximité de cre côtes.

Dans le sud-est d'Ouessant, s'égrenne tout un chapelet d'îles, dont la principale, Molène, distante de 10 km. (1),

<sup>(</sup>i) Molene: 570 habitants 1 200 m de long sur 800 m de large. Point culmirant, 21 m.



pius pelée, plus rase encore que sa voisine, de relief mondre, de superficie beaucoup plus restrente, expasée à tous les rents, presque sans cau potable, nourm t émblement une petite population de pécheurs. On y retroive avec les mémes aspectis ouessantins les niches oscans qui fréquentent sa sour d'imfortune. On y a signalé, il y a fait longtemps, une petite colonie incheure de Putfins des Anglais one nos recherches un nous permirent pas de retrouver.

Entre Molène et Ouessant, deux flots, Banec et Banalec sont là, perdus en plein Promiteur. Le mauvais temps, la mer toujours houleuse en ces parages, les isolent durant tout l'hiver et les rendent même en été d'un abord difficile. Elles étaient fréquenties récemment encore par une importante colonie de Sternes Pierre-Garin et de Macareux qui chaque année venaient y meller ('e heu de ponte, connu depuis longten.ps, fut l'origine de ce « pardon » des oiseaux qui, à chaque printemps, att, rait de Molène la foule des jeunes gens pour la récolte des œufs. La coutume a disparu, mais l'installation printanière des goémomers et de leurs familles est devenue pour la colonie plus néfaste encore. Maintenant, la récolte des œufs de cette basse cour naturelle s'opère méthodiquement et de plus en plus les oiseaux abandonnent ces îles que ne fréquentent plus ma,n tenant que quelques couples obstanés de Pierre-Garins et de Macareux. Le Pip.t obscur est le seul Passereau que l'on peut rencontrer sur ces îlots.

De l'autre côté de Molène, Triélen. Quéménès, l'émignet encore habités par des goémoniers, ne présentent au point de vue crinthologique qu'un intérêt restreuit et ne sont, comme les autres îlots qui en dépendent, que des reposoirs où ne vient guère incher que le Pipit obscur, hôte inévitable de nois mountres rochers. En face, sur l'autre rive du Goulet de Brest, à l'extrémité de la presqu'île crozonnaise la ponte de Pen Tir s'allonge vers le large en une sére d'ilots rocleux : ar Berniou Pez, les Tas de Pois, et, à proximité, le Toulinguet près de la pointe du même nom. Cet ensemble est dans le Finistère, le lieu de nidification le plus important pour les oiseaux marins.

Les Tas de Pois se composent d'une suite de six rochers dont le premier, le Grand Dahouet, est encore relié à la terre, et dont les deux plus éloignés: La Fourche et le Tas de Islé, masses gramtiques sans verdure, ne sont utilasés que comme reposors. Les trois autres, le Petit Dahouet, Belhast et Chalott élèvent leurs parois presque verticales jusqu'à 60 inètres su dessus des flots, la végétation s'y accocie à l'abri, du vent du large, et une très quande quantité d'oiseaux s'y reproduit dans une tranquiiné de foelands trudactjes, unaque d'alleurs sur nos cétes, s'y ext étable. Des lég ons de Guidenots, des Pingouius, occupent toutes les sailnes, toutes les cavités; les plateformes de quelque in portance reèlect un ind de Cormoran. Sur les soinmets, quelques couples de Macareux ont élu domiciel et voisinent avec les Goélands argentés.

L'île du Toulinguet, relativement basse et de peu de relief est flanquée de chaque côté d'une énorme masse rocleuse iappelant les Tas de Pois. L'îlot central état il y a 
une dizaine d'années encore, la place à nud régulhère d'une 
belle coloume de Sternes. La Dungall s'y reproduisait en 
compagne de la Caugel et de la Pierre-tierm. En 1919, 
elle était pleme d'activité et en 1922 elle existait encore 
En 1923, ce fit l'exode sans retour, et depuis iors, les 
Sternes ne revinrent plus Mais ici, comme ailleurs, et nous 
l'avons ma'ntres fois constaté, la place laissée hibre fut 
immédatement occupée par des Goélands argentés et voisins, sans qu'i nous soit permis d'affirmer qu'ils évincèrent les Sternes. Au milieu des Goélands, le Macareux a 
son terrier et dans les aufractuosités granitiques, le Thalassidrome dépose son œuf.

Les deux masses rocheuses à droite et à gauche abritent par centaines de couples les n.êmes espèces qu'aux Tas de Pois. Plus au sud, à l'extrêmuté de la pointe du Raz, l'île de Sem (1) offre aux flots ses 56 hectares de superfice. « Si basse à l'honzon qu'elle semble un radeau », elle ne doit qu'à l'énerge de ses habitants de ne pas être rayée de la carte du monde, et elle denuera à la merri des ten. pêtes qui la submergent périodiquement. Ainsi que les hommes que rekient le sol nafal, quelques oiseaux terres-s'y perpétient, mais cette population ailée y est trop

<sup>(1)</sup> Elle a la forme d'un 8, a 3.200 m. de long sur 900 m dans sa plus grande largeur jusqu'à ne plus mesurer que 20 s 30 mètres. Point culminant, 7 mètres, 1 254 habitants.

m-table pour qu'il nous soit possible d'en produire une Late de quelque intérêt.

Dans la base de Douarnenez, l'Ilot du Conlinet, fréquenté jades par les Sternes, les thélands et les Conrans (I) est maintenant désert de jus l'extension nothéane de Tréonti. Mais quittons l'âpe. Hoise et reveraits en Manche.

La seule île importante : Butz, avec ses 1.250 habitants, fait face à Roscoff sur le continent en en est séparée que par un bras de mer de 2 klomètres de largeur. Bien cultivée, sa proximité de la terre, comme pour ses penties vois nes l'l'e de Siec, en face Santec et l'île Callot, en baie de Morlars, une lui permet pas une faume insulaire caractéristique, celle-ci s'identifiant avec celle du litoral et de la zone ofuter.

Plus intéressants sont les flots inhabités de la baie de Morlaix, voiains de l'île Callot. L'île aux Dames, Ricard, Béchem possiblent chacture leur petite colonie de Macareux qui ne demanderaient qu'à prospérer, alors qu'elles périolitent : le dénichage intensif des curfs, les hévitombes dont sont l'objet les adultes les vouent à une extinction prochaîne. Nous avons trouvé une scule fois, sur ces flots, un couple nicle ur d'Hultrier.

Dans l'ouest de Batz, jusque vers Portsall, nombreuses encore sont les petures lies qui sont à penne détachées de la côte, souvent même accessibles à marée basse et qui ne sont plus "lors que les réfiges à mer haute des Courl's, des Pirviers dorsée ou des Hérots, ecutiés. Il couvient toutefois de s, juster Men-ar-Rest en Porspoder où nichent chaque année une quarantiame de couples de Sterners Pierre Garni; Pen-ven, à l'emboucl-ure de l'Aber-Benoît, heu de nidification du Grand Cormorat (observation 1982) et bien d'autres rochers que nous n'avons jamais visités mas qui cachent bien certainement quedjues d'utilemots, Pingouins ou Cormorans, tel en baie de Lannion, la plus importante des Méloines (ar Béléven) qui abrite, dans l'à-pic de sa fece est, une colonie nicheuse de Guillemots.

Dans ces mêmes parages, plus près de terre, face à la

In Cambry, comme d'ailleurs le rocher Livroach qui dont être colui qu'il appelle Liva à une lieue de Luguéné.

Plage de Primel, une petite colonie de Sterres Pierre-Garin I rend possession chaque printemps de Roch-Oualen.

Str fous ces rochers, sauf la Méloine, et sui tous ces lots, nous retrouvons toujours le très accommodant l'ipat obseur. Alors que la vie végétale est rédute à sa plus simple expression, que seuls les lichens couvrent le sommet du rocher, il appoiters du continent les matériaux nécessires à l'établissment de son nid placé dans quelque fente, dans quelque petite excavation de la pierre. Son unien de peut cette produit l'Ilumas printur d'un a germé la quaine d'une ordelifière à feuilles charuues, le Crithmum Crithmum maritmum L. dont la sonche ramouse et rampante s'introduit dans la moinfor féture du revlere.

Plus tard apparaîtront les belies touffes d'Arméne Armeria maritima Wild, aux capitules rosses hias, la Franmeria maritima Wild, aux capitules rosses hias, la Frankeine Frankenia lætei 1., aux fleurs volettes ou purputines, l'Omb.lic Umbilicus pendulinus D. C., qui étale ses
feulles rondes antiour de sa grappe de fleurs verdâtres, une
charmante Fougère: la Dorad.lle .!!plenaum marinum L.,
une crucifère, la Franche maritime Cranche maritima L.
et surtout une grammée Fetuca orara Dumontier, dont les
fascicules de feuilles toujous vertes ne tarderont pas à
former un compact et moeileux gazon. La vie de famille
du Pipit obscui est intimement liée à cette dernére plante;
où elle pousse on le trouve de préférence, et c'est à elle
qu'il demande de masquer l'entrée de la cault qui abrite
sa nichée, comme c'est souvent au plus profond de son
épasseur qu'il la d'aissinable.

Quand le rocier devient flet, la flore augmente, le gazon d'um lobaccion Link, de Sergulare Spergulare Spergulare ruptatus Lebel, de Plantin Plantago coronopus L. et maritana L., de Sauge Salvia verbenaca L., d'un Lotier Lotis crussifolius Breb., que perce au printempe la joie li unpe bleueviolette des Jacinthes Agraphis nutans Link, l'étode blanche et rouge des Sedum Sedum acre L., le tose des Lychnis Lychnis dioucu D. C., le blanc discret des Siènes Silne maritina W.th. et les Matricaires au co un d'or Matricaire ameritina L.

Au midi, le Lierre grimpe aux rochers; dans son ombre pousse la grande Fougère aquiline, une touffe de Fragon Ruscus aculcatus 1.. et quelquefo.s une forêt miniature de cette grande Mauve Lavateru arborra 1. on le très rane et très locatisé Natcisse calath n Narcissus calathinus L. dos lios (i founds.

Les Glérius, seul groupe d'îlots de la côte atlant que finactérieure, est stuc'à 14 km du continent et se composible 9 unités et lo pour la jupara inhabitées ou habitées seulement temporairement. Cambry les signaint ech une pour de multification de la « cane royates » [Camad Tadoine], assertion (Épérée dans ») 2º édition de Souvestre. Nos recherches personnelles mais autois ent à pensen qui d'ichie est plas mais et les Grants (at sout préser tement que le heu de rendez-vois des espèces communes à nos autres dats.

## Le littoral Falaises, Dunes, Grèves, Estuaires côtiers

Le littoral finistéi, en est marqué de l'empiremte des assaits répétés que fur livrent la mer et le vent. Les roches qu'il leu oppose, de textime et de duréé mèg des, résistent avec une différence sensible à ces agents d'érosion pavicquant ains. l'inégalité que l'on retrouve à chique pas dans la dentelure de ces côtes.

Un rapide coup d'a il sur la carte suffit Lour donner une udée défi préces le ces l'avges forturés aux perpénnels contrastes. Succession de pointes grantiques ou gréselaces au Hofil contage où se . I la lutte termile qu'elles santien nent, d'anses tièdes et tranquilles comme des lacs, de grèves oi, le sable déroule son fin tapos, de rias et d'estuares products qui se jouffent à chaque marée coi, ne des fleuves, Lo relief en est fout utass toutmenté. La faaise diesse ses 40 à 50 mètres d'élévation dans la partie du Trégorios à l'est de la bare de Mori, av, où les grantis tombent en pentes rades dans la Muchè.

Dans les parties verticales de la falaise, le for est nu ; an entablement bien situé, servira d'assise au ind du Grand

d) Hes et flots du Loch Penfret Cigiglic, Geotoc, Baschie, St-Ni, olas Drennec et Rigerinec forment un groupe L'ile au Monton et, est edogrée dans le nord tornit Gerbe, par suite d'ure manifeste erreur, fainant meter le Paffin Manck aux Glémaus.

Corbeau (1) et sera le berceau de bien des générations si le couple est respecté. Les parties déclives au contraire s'herbent de teut une flore où l'ajona domme et que déclarent les pointements rocheux. En mais, le gazon ionss, par les vents de l'h. ver prendra s. parme printan ère et ce sera la féérie de tous les ois, or des ajones, or des genéts, or des renorcules, or discret des Tormentilles, que les Prin e vères (Prinula ralgaris Huds) marquent d'une note plus claire. Le Primeluer (Prinus apinosa L.) a revêtu sa robe blanche pour fêter l'arrivée du Merle à plastion. Quelques couples s'échelonnent au long de ces croupes. Le Grand Corbeau fait résonner la solitude de ses « vroc. vroc » assourdissants, jouant dans le vent, volant sur l'aile, ou se laissant tomber si curiensement en glissade sur le dos, à moins qu'il ne pointe vers le ciel pour chasser la Cresserelle trop sudac ense d'être venue frôler son n.d. La force ic. pr.n.e l'ag.lité et l'ore au de proje ne pourra venir nicher dans la falaise que lorsque les jeunes Corbeaux auront quitté l'aire natale.

Vers la n.ême époque, la Locustelle déjà arrivée lance anx échos de la l'unde son aigue chant de cresselle. Par de douces et calmes jo anées ensoleiliées, dont est prodigue à cette éjaque le c.el d'Armonque, notre pet t ventraloque terdu au sommet d'un ajone où il semble se cramponner autant des pattes que de la quene, décèle sa présence, mais defie l'observation. Au moindre bruit, il plonge dons le fouilli des rences, des ajones et des bruyères où il retrouve la pode Fauvette Pitchou aussi timide, auss, avare de laisser admirer sa petite robe none et lie de vin. A la même éroque et au même endroit, le Traquet pôtre enfount son nid dans une touffe de lande basse; seul le décèle le pet t couloir étroit qui livre passage aux parents, et tandis que la femelle couve, le mâle indifférent vaque alenfour à la chasse aux insectes, ca, perché à l'extrématé d'une tige haute, vous regarde de son œil noir et brillant.

Quinze jours plus tard, sur les mornes solitaires du Trégor, retentna le cri d'appel du Coucou.

i) Corbeau — Vran es langue bretonuc. Le Grand Curos au clait certafinemes les que plus répaudu suitrefins le long du littoral ler ton, comme l'attestent les nombreuses appellations de heu qui out ton, comme mom Men ar vran, poerre du Corbeau entre l'11e Bréhat et l'Arcouest. Bey ou rene Poute du Corbeau entre l'11e Bréhat et l'Arcouest. Bey ou rene Poute du Corbeau entre l'11e.

A l'ouest de la base de Morlaix, tout au long du pays de Léon, la côte est plus basse, moins déclive et à peine la faluise atteint-elle 15 à 20 mêtres de Lauteur. L'érosion y est aussi plus active et se caraciér se par le long feston des plages de sable et de graviers, par le non.bre et la n.obilité des dunes qui remphissent les intervalles en retrait des falaises et par l'émietlement du graint en une poussière de recifs et d'ilots. Au contraire, sur la lisière suid du département, les iata ses sont tiès basses, faiblement inclinées vers le sud-ouest et se terminent parfois en grands ares sablonneux conana das la pure d'Andreine; mais mulle part sur cette côte, à l'except on de la Pointe de Pennace. . on se rescontre cet émerten ent du granit en récifs et Lots si cuactéristique de la côte noi l. Par contre, je long de ces grèves unmenses un retrouve la Pague mobile qui synthétise les mêmes horizons que les danes du nord.

Ces dunes couvrent dans le Finistère une suif ce amboitante, évaluée à 11.760 hoctares. Elles ont lassé vers Santec et Roscoff des traces historiques de leur poussée envahissante, et c'est seulement en cet endioit qu'il fallui entreprendre leur fixation. Partout alleurs elles a Lerbent naturellement et c'est seulement sur leur bord maritime que le sable en mouvement submerge le gazon. En bordure apparaissent, sortant du sable apporté par le dern er coup de vent, une Fétuque, Fetuca oraria Dumontier, un ( arex, Curex arenaria L., et à la belle sasson une curieuse Salsolacée aux feuilles épineuses. Saisala Kali, un « chardon bleu ». Erungum maritimum 1. et son note parasite, Orobanche amethystea Thuil. Le li-eron sordanelle, Convolvulus soldanella L. entrouve sa cloche rose au milieu des rameaux aux feuilles glauques de l'Euphorbe maritime, Euphorbia paralias I..

Mais la plante qui caractérise le mieux la dune fixée, c'est le Gaillet, Galium archarium Dr. Cette petite Ribiacée infilire le chevelu de ses racines rampantes entre legrains de sable et forme avec quelques acties plantes (1)

<sup>(1)</sup> Parmi les principales. Ramunculus bulloons. I. Poliguda vul gares L. Segum merituna Don. Helinathes pepto-odes Fres. Ceratums telandaria. Curt., Maior robandjolis L., Erodami G. Onorepons L., Telphinus cerente L., scabram L., stratum I. Grathopspepto-alika L., Lobus corseculatus L. Sedum ares L. Naripraga iri

un tapis d'un gazon uniforme, que perce les boules rondes du Panicaut champêtre, Erunquum campestre L., si petites à côté des gros tas de coémons multicolores dont la d'une est parseniée. Sur celle-ci des quantités formidables de petits Mollusques et d'Insectes pullulent dans le gazon. Plusieurs espèces de Diptères, spéciales aux algues, déposent leur ponte sur les grémons d'épandage où grouillers leurs larves. Une telle manne ne peut qu'attirer les Oisenux. L'Alouette huppée y est très con mune; elle se confine à la partie voisine des terres cultivées et au voisinace des rares habitations, ainsi que la Bergeronnette grise. Au printemps, une autre Bergeronnette, la printanière, y vient faire la chasse aux insectes autour des trouneaux qui râturent et cache son nid dans une orge voisine Le Traquet motteux, si commun cartout sur le littoral, y niche entre les pierres qui servent d'assise au tas de goémons, à moins qu'il ne choisisse un vieux trou de Taure dans la falaise d'éboulis ou la cavité d'un talus Les Pipits des prés sont les hôtes assidus et nombreux de ces dunes solitaires.

Mais c'est surtout à l'automne, à l'arrivée de la foule des migrateurs, qu'elles se jeuplent et retentissent de mille cris Cresserelle et Faucon émérillon les choisissent comme territoire de chasse; en plus ou moins grand nombre, le Bruant des neiges y séjourne quelques jours, le Pluvier guignard, parfois aussi, près des bandes compactes des Pluviers dorés, des Vanneaux et des Courlis.

Un petit crustacé joue un grand rôle dans l'alimentation de ces oiseaux demi-aquatiques. Le Talitre, Talitrus salator, se fore une petite galerie dans le sable, depuis la laisse de mer jusqu'au bord de la dune et pour lui tout

dachilites L. Deucus gummifer Lam, Bellis perenni L. Matricaria modora L., Thriena mirta Roth, Sonchus urrenulis L., Janone sontana I., Calinna vulgarii Salinb, Compoludia arennu L., Legopsis tana L., Calinna vulgarii Salinb, Compoludia arennua L., Legopsis oresisis L. Orboneche politic matrica in January Coronepus I., Rumez autosella L., Polypouma maerulare L., January Coronepus L., Rumez autosella L., Polypouma maerulare L., Legopsis Compolitic L., Buchardia Dortlandica L., Orchis I Juncus Aphradus Bect, Phicum aeruniam L., Lagurue coatau L., Pasmus aerunar Ran, Pricum aeruniam B., Lagurue coatau L., Pasmus aerunar Ran, Pricum aeruniam B., Lagurue coatau L., Pasmus madditensis L. et rigidus Roth, Agroppium Popens P. B. et juncum P. B., Loyuodon dactylon Pers., Cochienra provecu Lej., Lutula campestris D C.

cadavre est une proie qu'il ronge jusqu'à l'os. Au crépuscule, car il est surtout act f durant la nuit, les bandes d'oiseaux arrivent et le pourcl assent de leurs longs b.cs jusqu'au plus profond de sa demeure, labsant au mann le sible pointillé de milions de trous, telle une immense passoire couverte de l'empseurte étonée d'immonbiables pas.

En avant de la dune, la mer s'est retirée. Deux fois par vingt-quatre Leuies, elle laisse à un le sable, silkomé de nombreux pel·lis runs-clets d'eau salée. Par endroits, des plaques plus sombres, des cailloux couverts de goémons verts et bruns, et la mer féconde abandon ue chaque fois, à gottée faulle du bev, la myrade des formes les plus rudimentaires de la vie, jatune des habitants auée de la plage

Déserte du ant l'été, elle se repeuple dès la fin du nois d'août. Le grand Gravelot à coller est le premier reveuu avec le Chesabuer guignette qui ni paéfène la côte de récifs ou les bords de l'esti-sire. Bentôt suivent Bérassaux variables et Sanderlings. En septembre et au début d'octo bre, le nouvement migraleur s'accentue. Les Courlis cendrés, les Corlieus, les Huittres et les Touriepieries gambettes, les Barges rousses, les Maubèches, les Chevaliers gambettes, les Barges rousses, les Maubèches, les Cocriis, le flute Bécasseau échasse, les grands vols de Pluviers dorés, les Pluviers variés et parfois, les Chevaliers combattants et aboveurs, le l'halarope platyrhinque.

Si certains aiment la plage, d'autres animent la petite retenne d'eau sammatre qu'un jour de forte marée, la mer a fornée à l'entiée du ruisseau en lui barrant la route d'une vague de sable. Pour les mêmes cauxes et peut être aussi parce qu'elles sont les piendères à découvrir et les dernières à être submergées, les vases et les prandes praires de Zostères de non setuaires côteus attreut tous ces oiseaux. A chaque marée, le muce misseau qui serpente entre les banes de vase s'enfle et parait voulour remontei vers as source. Li mer envahut le large estuaire et telle rivière qui n'avait que quelques mètres de largeur devient l'égal du plus important de nos fleuves.

La rivière de Morlarx voit sa largeur atteindre plus de 3 kilomètres à la hauteur du Frout. L'Odet, dans la biade Kerogan, mesure 2 kilomètres. Amsi en est-il de tous les Abers du Léon, de tous les ruus-eaux de nos côtes, où l'action du flot se fait sentir jusqu'à 10 et 20 kilomètres à l'intéreur, reculant d'ardant la limite brenforsante dichimat mainn et des effluyes salaies.

Les Godlands ; eurs et cei diés, suivant le do dile re avement de marée, les rea ortant foit loin jusqu'à l'intérieur de nos villes, où ils montient alors la ples entière confiance. Posés sui les garde-fous, le passant les condo e sans qu'ils s'en émeuvent. Certitude de sécurité v'te abandonnée; avant de regagner la neit, sur la plage, à la halte du soir, la moindre sill ouctet les fera fuit.

Les mille détoins de l'estuare, lan paut entre ses falaises élevées, l'abitient des vents dominairs. Il est pour hos ouseaux mantimes le hâvre où la vic est pàis doure et plus facile, il retient les Chevallers cul-blancs aux temps de ceurs naudomées, il attire les Cormoraus, les Plongeons, les jetits Grèbes castagneux qui goûtent tant ses eaux saimatres, les troupeaux d'Oise cravants et de M. crouses, les Canada dont les pius cana uns sont les Efforie et le Morillon. Pius qui il des vases découveit, l', fonde des osceaux de la giève rituse en troupes serrées, le Héron cendré décrit lentement l'oil e de son vol, tra de que s'apris au coulde du rinsse ut, le Martin jé heur, fléche d'azur, jousses son cri strudent d'a arme.

Les grandes baies, éventads de l'estuaire, s'encombrent de sables vaseus on s'étalent les vastes padirs de zostères alors que, vers l'arrière partre où l'eau cst naturellement plus saumâtre, les fonds recouveits de vase salée donnent maissance à une végétation particulière poussant en fouillis (f). La vie qui s'y cecle attue les mêmes oiseaux et c'est suivant l'heure un jerpétuel va-et-vient d'une table à l'autre.

II est un com de notre côte plus sauvage et plus part'culier encore. Dans la découpure de l'House entre la rade de Brest et la baie de Douanenez, la presqu'ilé de Crozon s'avance dans la mer : langue de grès et de quartzistes entre les deux machones de grant du Léon et de la Corponaille. Pays de landes et d'incultes où semblent finsion-

(1) Juneus martimus Lank. Triplochu maritimum L. Piaulago maritima L., Care zetena Good, Glaur meritima L. Aster tripo luen L.. Crambe maritim a L., Armeen maritima Wild, Aleochurs pelustria R. Br. Scripus maritimus L. et quelquefois sur les hords entre les pierres Inula erthwoodes L. ner les Monts d'Arrée et la Montagne noire et rappelant les mêmes herizons tourmentés et arides. Les grès tombent en talus verticaux dans la mer et fori, ent ces l'intes filaises décliquetées où paraît le guinque blanche des filons de quartz. Elevées en moyenne de 50 mètres au-dessus de la mer, elles atteignent 160 mètres de nanteur au cap de la Chèvre.

Au flanc de cette hante muraille, de Camaret-sur-mer à la pointe de l'enlur, du château de Dinant à Morgat, s'ouvrent des trons noirs, des cassures brutales. Aussi i rofondes dans la mer qu'élevées au-dessus de l'eau, leurs parois gluantes sont des lieux d'élection pour plusieurs estèces. Sur les sai hes de ces parois glauques, parfo s aussi accrochés à la falaise, les Cormorans ont bâti leurs uids de varech. D'autres oiseaux, nu'on ne s'attendra,t mas à voir là, ont pris possession de ces hautes falaises. D'un vol sur, se jouant dans l'air au long de la nouraille, ils retournent au soir au fond de la grotte pour y passer la nuit. Dans le bruit effrovable de la mer et du vent oui s'engouffrent dans ces antres. la colonie de Corbeaux craves de Camaret se maintient prospère. Habitants des hautes montagnes de la région alpine, le Crave, sous une forme voisine, confie son nid au plafond de la grotte marine.

La région camaretoise, curieuse déjà par sa colonie de Goélands tridactyles et par ses Craves, est aussi l'un des points les plus nordiques du litoral finistérien qu'attleint chaque printemps, régulèrement et en nombre, le Bruan proyer (1). Lei comme partout sur les lisières rocheuses, le Bécasseau maritime et le l'ipit obscur voisinent. Le promier nous quittera en mai, l'autre soncieux de sa descendance, abandonnera le littoral pour l'ilôt et regagnera

dès avril sa résidence estivale

Riche dans ses diversités, notre ceinture cétière offre à l'o'seau, le climat tempéré, la nourriture abondante, l'emplacement choisi pour bâtir le nid. Nombreuses aussi, comme nous l'avons vu, sont les espèces qui lui confient l'avenir de leur race ou lui demandent durant l'hiver le gite et la nourriture que leurs pays d'origine leur refusent.

<sup>(1)</sup> Nous en exceptons quelques couples, nicheurs réguliers, sur la presqu'ile Saint Laurent en Porspoder et un couple ayant accidentellement niché en 1922 sur le littoral de Saint-Jean-du Doigt.



A Victor Charles Day Server a required a North Court St. 1



an H Joshin spiris

. O SEAL ET LA REVJE FRANÇA'SE D'ORN THOLOGÉ



agrous do sold months as to the power of the control of the power of the control of the control



Read of the first terminal transfer of the first terminal terminal

# LA REVUE FRANÇA SE DORN THOLOGE



Propose Sounds and accordance to the initial expression track established about a doubt to the propose of the ontel leading to the control of the control of



Don't Flave i P. Darbeys extended frame Don't a new Don't a distance by but a distance are collaboration of the magnetic number of a standard of the magnetic number of a standard of the magnetic number of a standard of the magnetic number of the standard of the standard

LA PEVUE PRANCA SE DORN THOLOGIE





L'est, Aire De i Arra-fi mit. La ou seb-that tout a l'heure la tou e de nos petils echassiers, le fix a trans o ne le la ss. 1 e la posante rivere



# Le régime des eaux et leur aménagement : Vallée, Marais, Tourbière,

Si le l'instère est, sur la plus grande longueur de ses Linites, baigné par la mer, l'intérieur est ben le pays des « eaux qui chauteut » Son système orographique, développé à l'infini dans la multiplicité des vallées qui le traversent en tous sens, est, par le fait mêrae du relue intéreur, divisé en trois bassins délimités per la double arête des grès de l'Arrée et des Montagnes noues.

Mais le val armoricain est loin d'être partout identique Par le fait des plissements ou des rides d'érosion, il est capricieux en son cours, comme dans son profil en travers rarement concave, sauf peut-être en quelques parties du Trégorrois et du bassin de Chateaulin. Les pluies d'hiver, surtont les eaux sauvages qui ruissel'ent des granits, enfient démesurément le mince filet d'eau qui serpente l'été. Les fonds sont novés Le sol de la vallée, généralement plat, toujours imperméable, n'est qu'une succession de prairies spongieuses et de marais tourbeux qui s'étendent en même temps qu'elle sur tous les horizons à faible pente. La prairie bretonne se caractérise par le développement disproportionné des rigoles de dramage à ciel ouvert que le paysan multiplie. Au contraire de son profil en longueur, le val se relève sur chaque flanc, en pentes presque toujours raides, souvent abruptes, surtout au voisinage du niveau de base marin. Le ruissellement est d'autant plus actif que la pente est plus fortement déclive et la roche compacte y afficure souvent Ajones et bruyères montent à l'assaut du plateau, là où le taillis ne prospère pas et atténuent en partie les effets de la cascade.

En Trégor, le cours d'eau ne se montre pas partout di me homogénétité égale suivant qu'il nait du granit ou des landes gréso-schistreses de l'Artrée. Le massif granitique, appuyé au nord-ouest sur les schustes rebroussés à son égale hauteur de Coat an Dé et de Coat an Noz, tombe partout ailleurs sur le pays environnant en penters vives semées d'ébonhs. Sur ces dômes de granit dont la hauteur moyenne est voisine de 300 mètres, les pluies relatuvement courtes sont violentes et torrentielles, en contraste avec la

zone l'itorale par la quantité d'eau tombée supér.eure pour un nombre moindre de sours pluvieux et donnant une chute annuelle de plus d'un mètre. L'e. u i .. sselle sur ces croupes, désagrégeant le gramit en une aiène sablense qu'elle entraîne vers les fonds. Le dérôt s'accumule, sur Î mêtre à I m. 50 de profondeur, ma, s la carroace imperméable sur laquelle il renose, retient les eaux, ne la filtrant que partiellement vers le Shalweg. Novée d'eau, surtoi t en période de grande plute, la terre spongiense se couvre d'une végétation de sphaignes et de joncs. (e n'est qu'à la limite du massif que les pentes plus accusées permettent un mei leur aménagement des eaux, arrêtant le développe ment da marécage et de la tombière, mais rendant capi. ceux et incertain le niveau de la r'vière qu'elles illinentent par l'appoit de ces eaux sauvages à régime torrentiel La rivière née du grès coule au contraire d'un débit ésal

La nvicie ne de gres code au tordat de la destacte de constant dans une région où la famiesse des peutes et la perméabilité du sol caractérise les terrains d'alluvions, lo Trégor déroule, à 160 ou 150 nières d'élévation, les vagues de ses plateaux de médiocre altitude à l'aspect moins heurté, au modèle d'évasion à peu près tenance. Entre le Mence Bité et la mer, un anateau épais de limon quaternaire a recouvert le pays tout entier ; le climat, caractérisé par la rareté relative des pluies, la perméabilité du sol, chasse le marais et muit à la praine spongieuse qui s'y développe d'ifficilement. Les rivières trégoiroses à l'eau brinssante sur leur fond de graverse plaisent au Cincle qui vit sur le Trieux comme sur le Douron, ainsi que dans le « Léon mod'us.en » sur la Penzé et le Oueffient

Dans le Léon, la nature a été moins prodigue de tchesses. Le hmon janne, qui fait la fortune des terres du Trégor, n'a recouvert qu'une faible centure côt. ère à peine large de 15 à 20 kilomètres, s'étendant de Lannulis à la baie de Morlaix, sur des plateaux ne dépassant pas 25 mètres. Jusque là, le débit de la rivière est stable et régulier; au delà, la faiblesse des pentes du Léon intérieur, tiste et déundé, est cause du mauvais aménagement des eaux et l'on voit réapparaître les mares stagnantes et la tombière. L'humidité croissante à mesure qu'on approche de la pointe d'Armorique, le déboisement presque total, ag-

gravent encore la stagnation sur ces lorizous presque tabulaires, encore plus sensiblement à la annite des gamits et des gneiss plus imperméables sur une l'ene a lant du Conquet à Plounéventer, C'est là qu'abondent les platais : marais de Saint-Renan, de Bodonou, de Lanrus, de Land Gazel, de Trém jouezan, avec lequel seul r.valisc d'étendue le Yenr. Elez de Butmem, vaste envette tourbense encerclée dans la dernière enconférence des grès d'Arrée et le massif gramtique d'Huelgoat. Mais qu'est donc le manais breton? S'il est partout dépouillé et sauvage, il n'est pas en toutes ses parties un nalieu identique. Là, où une maigre pente réduit la stagnation des eaux sur le pourtour de la cuvette de roche compacte. l'évaporation au beau temps permet à la lande de vivre. La terre noire et acide, novée l'hiver, humide seulement l'été dans ses parties les plus basses et les plus plates, apparaît entre les touffes d'une végétation Laine et serrée. Là où l'homme a pu cultiver en billon, la déravure est inondée et la lande relativement de meilleure venue, mais c'est toujours un horizon désolé d'ajone nam, Ulex nanus Smith, de bruvère, Erica tetralix L. et ciliaris Ti., « d'herbe jaune », Avena thores Desmond et de Saule rampant, Salix repens L. Dans le fossé gorgé d'eau qui s'ouvre au pied du talus d'enclave, les feuilles des Potamées, des Glyceria (1) forment un tans vert an pied des touffes d'Osmonde, Osmunda regalis I.

Si l'on se rappio he du centre, la terre oscille sons le pods au voisinage des sources, la lande disparait et faut place à la végétation qui caractérise le terrain spongieux et la tourbe. Le pied enfonce mollement dans le tapis des shungnes, des jones, des paèles, Equisetinn limonum L., des limigrettes, Erophorum angustipolium Roth, et ougmatum L., qui égaient au premier printemps ces mornes étendues du coton neigeux de l'eur houppe blanche. Le cri d'effici des Courhs couvre la triste plante des Vanneaux En ce domaine, les Bécassines évoluert à l'aise dans leur royaume et c'est seulement dans ces landes lumides que se rencontrent les quelques couples de Traquets tariers

On rencontre suivant les endrois Potamogeton natans L., fluitans L., polygonifolus L., crispus L., et quelques autres espèces plus rares, Gignera funtans R BR., quelquetos G., pilotate Fries.

que tous ranche le pintemps. Le Canard sauvage y niche en petit nombre et le Buzard montagu le survole lentement de son vol onaté. Si les Coulhs et les Vameaux s'v rencontrent partout, ils préférent tontefois le grand manssolitire de la Montagne pour y élever leur famille et c'essurtout dans les maras de Sizun, du Rez Dú où l'Elon prend sa source, du Nergoat, du Cragou, du Vergam, du Venn Elez que drame le Squarmo, le Fao et l'Elez qu'en y rencontre les couples les plus nombreux.

Mais voic: que le chevelu des eaux qui s'égarent dans le cirque des hattes tourbières prend forme de ruisselet, puis de ruisseau Une haie de Myr.ca, Myraca qule L., des regts d'Aulne. Ahnus qlutmost Gaertn., de Saule, de Bourdaine, Franquia ruiquris Heib., embronssaillés de Ronce. Rubus subsp. lui font escorte. Au travers de tout ce fouillie, les Riles plus nombreux et les Poules d'eau

évoluent avec agilité

Petit à petit, le ruisseau franchit les limites du désert; une pente plus déclive améhore la pranée, la flore du terrain spongeux augmente et s'accroit de Pediculaire. Pediculaire spainstris L., de Cardanune, Cardannin pratensis L., de Lichens, Lichnis flas cuulili L., d'Orchis. Orchis laxiflora Lam., masoula L., maculata L., de Cuse, Cursum angletum Scop., palastra Scop., d'Eupatoure, de Pulicaire, de Scorzonère, de Crépide, Cupatorium canna-binum L., Pulicarna dysenterica Gaernat, Scorzonera humitis L., Cripts virus Vill. Mais la praînie ne devient vrau ment bonne que là où les fossées de drainage ont une pente suffisante pour assécler le soi de son eau.

Le vallon breton se plait aux oppositions. Par endroit, la végétation naîne des rives du ruisseau prend plus de vigueur. Des Frênes. Frazimus exclisior L., des Aulies, des Saules, surtout Salix aurita L. et emtrea L., des Bouleaux, Betula alba I., quelquelois des files de Peuphers, Populas nigra L., tremila I.., serpentent en long rubans aver la r.viive et dévoulent des cas-ades de feuillage et de verdure contrastant avec la nudité des plateaux d'alentour. Et voici qu'apparaissent alors les ouseaux sylvicoles, les Gesis, les Mésanges, les Poullots, les Pires, les Bouvreuils, quelques Fauvettes; l'hiver, dans les Aulies, que'ques roupes de Tarins. Sur la pierre, où l'eau cascade,

la Bergeronnette boarule hoche miassablement sa longue ouene.

Mais il nous faut bientôt autter cet éden. Le sol plat engendre encore une fois le sol humide et le marécage. Un nouveau milleu se forme dans les parties épanomes de la vallée, dans le « delta » du ruisseau. Les « troncs » énormes et fibreux de ('urex stricta Good., qui ne paraissaient jusqu'alors que clarraemés et sporadiques en bordure du cours d'eau, se pressent les uns contre les autres et la ichelère envalut parfois des surfaces importantes. La Phragmitaie serrée Phragmites communis Trin, annihile toute sous-végétation et retentit aux crépuscules d'hiver du gazouillis de myr.ade d'Etourneaux. Elle attire au printeu.ps Bruants des roseaux et Ehragulites des iones si la végétation environnante est propre à l'établissement du n.d. La bordure de la rosehère, là où les hautes graminées sont moins épaisses et l'eau plus profonde, où les Iris d'eau Ins pseudo georus II se marient aux tiges grasses de l'Angelique Angelica sylvestris I., où les Salicaires Lythrum salicaria L. se mélangent aux grandes Epdobes Epilobium parvillarum With, ne convient pas à nos deux passereaux. Ce qui les retient, c'est le fouillis des tiges mêlées des Carex Carex riparia Curt., Curex paludosa Good., Carex paniculata L., auxquels s'apoutent pour notre Bruant l'étendue des feuilles fanées d' Avena Thorei Desmoul.

Dans le sud du département, le développement du marais et de la tourbière n'a plus l'ampleur de la zone du nord. Les pentes plus réguaères et l'altitude méliocre empèchent et restregnent la stagnation des eaux. La végétation arbustive et forestière de la vallée se développent aver plus d'intensité sous le régime moins àpre des vents chauds du sud-ouest. Les massifs granitiques de Guéméné-sur-Scorff et du Faouêt ne s'élèvent plus qu'à une ait,tude moyenne de 180 à 200 mètres et s'étendent en ondes plus effacées que dans le masif de Duanit. Les plues y sont noms violenties; le Scorff comne l'Ellée n'ent plus le régime torrentiel des rivières du nord.

En Cornouaille, nulle part ne se tencontre ce linion fertile qui recouvre les plateaux du Trégor, seuls les galets roulés du tertiaine, imperméables et stériles, recouvrent au nord de Scaër entre Guiscr'ff et Coray le pays désertique

des Landes de Roudonaliec. Ailleurs le sol n'est que le produit de la décomposition sur place de la roche primitive. De Rosporden à la Pointe du Raz une longue ligne de schistes tendres affleuraient; les eaux de rui-se, lement ont affouillé la roche friable et se sait concentiées dans le sillon formé. Les val, ées du Gooxyen, de l'Odet et du Jet drainent toutes ces caux et le peu de auxe ar qui sépare les crètes des roches primitires empêcae la formation du myans et de la touroière.

Au contrure des sel istes de Comonator, les selistes et ubomfères du bassin de Cl'âteauln sont argileux et peu perméables IIs se débient inégal érement en silons sumeux dont la juxtajosition bout à bout exagère la longueur du cuus d'eau (l'). La villée ieste étroite et profonde malgré l'adoccissement des pentes et la pente régulière de son fond sur les hauts escarpements de la vallée de l'Auine et cele de ses affuents. Le climat n'ég, par des chutes de pluies aussi terrentielles que sur les arêtes gréseuses participe en même temps à l'intindité que lui vant sa proximité de la mor.

Ici où les deux montagnes s'affrontent, le val étouffe. Sous l'action du vent de mer et des crêtes qui l'enserrent, le bocage ne se développe pas. Au delà de Châteaulin, le climat devient plus continental, les pluies se for t plus raics et moins violentes, la neige persistante d'hiver apparaît. Les vallées moins profondes, les pentes moins déclives diminuent le ruissellement, exception faite cependant pour la région de Poullaouen qui s'étrangle en couloir entre les deux massifs granitiques de Duault et de Huelgoat dont les eaux torrentielles dévalent les pentes rapides et inondent le pays. Les schistes friables, mus trop argileux, ne peuvent régulariser ce tribut torrent el des euux du haut pays. L'adoucissement des pentes l'atténue en partie et empôche l'eau de séjourner assez longtemps pour créer le marais ou la tourbière, sauf en de rares endroits. En été, le chemin de vallée est sec et contraste avec les thalwegs humides des pénéplames cristallmes de nord et du sud. Point non plus dans la zone du bassm (hâteaulm-Carhaix de ces pointements rocheux qui crèvent le sol des vallées et

(l) L'Aulne a 145 kilomètres de cours.

encontrient le coins du ruisseau. Les arêtes schistenses n'appara, sent dans le bocage intérieur ou'au versant du vallon. Les flancs du val se couvrent de landes ou de taillis survant la rapid té des pentes, l'exposition, la provin ité de la mer et contrarient dans une certaine mesure le ruissellement. Où les escarpements sont abruptes, la lande s'accroche au rocher, s'implante, retient et fixe la maigre conche de terre. Sur ce sol sec, si la végétation a l'aspect général de la lande matécageuse, elle voit sa flore élémentaire se modifier. A l'aione l'ex curopacus L., se ioint le Genêt à balai Sarothanrus scoparius Koch, La Bruyère blanche et 10se Enca cihans 1.. est remplocée par les traînées mauves d'une autre Bruyère Erica cinerca L., les Rosiers sanyages Rosa subsp. ", les pousses longues et souples des Ronces Rubus subsp. ? Au milieu de cette végétation épineuse, sur les pentes bien exposées, Locustelle et Fauvette grisette poursu vent leurs proies; Pitchou et Traquet pâtre sont chez eux. Ailleurs où les pentes s'abaissent, la coucle d'humus rermet au bois de mospérer; le tarlis se développe; Chênes aux branches noueuses et tordues Quercus pedunculata Ehrh, et sessiliflora Sm., Bonleau Betula alba I., à l'écorce d'argent. Noisetier Corplus qu'il ma L. masse sombre d'un If Taxus baccata L., masse verte et brillante des Houx Ilex aquifolium I., Peu de Châtaigniers Castanca valgaris Lam., sauf en Cornonaille, car ils ne dépassent guère les premiers contreforts de la Montagne noire, mais des Hêtres Fagus sulvatica L. et des Chênes enrubannés de herre, témoins des coupes précédentes, dominent l'uniformité du taillis. Pies et Corneilles s'en disputent les hautes branches; une Buse parfois y établit son md. C'est le reposoir de la bande de Ramiers repus. Au taillis, Grives manvis et musiciennes, Merles, Etourneaux, demandent l'abri pour la nuit : les Geais nichent dans les lierres, les Tourterelles sur les noisetiers et la Bécasse s'v cantonne de novembre au mois de mars. En quelques places du Trégor, dans le bocage, en Cornouaille, les vergers de Ponimiers supplantent le taillis en bonne exposition ; c'est un milieu d'attirance spéciale pour nombre de nos Passereaux : chez nous, la Grive draine est fonction du Pommier.

Accolées de part et d'autre au bassin de Châteauhn, les

petites criques côtières de Sizun, comprises entre les lignes de cêtes de Plougastel et les Monts d'Arrée et de Cast qui lumtent la Montagne Nore et les hauteurs de Locconan en différent sens,biement. La proximité du niveau d'équibble des eaux affouile le schiste et multiple la vallle; le chinat maint avec sa température douce et h...mide, ses pluies longues et modérées entreunt la stagn tion, la prance spongienes s'y développe en de nombreux endroits comme sur les zones du granit, mais le versant mons abrupt du thalweg se convie de bois et la forét elle mê...e alors a) parat.

# La « Montagne » : la lande et la forèt

l'our qui a contemplé les cimes de nos Alpes, le nom de Montagne » ne laisse pas d'être prétentieux, lorsqu'.l s'applique à une suite de hauteurs déroulant leurs som-

mets à 300 mètres d'élévation moyenne.

En Armorique, le terme est consacré. Nal indigêne ne saurait désigner autrement les Monts d'Ariée et la Montagne Noire qui déroulent de l'E. N. E. à l'O. S.-O. les lignes désettiques de leurs crêtes, les découpires sinueuses de leurs « Créach », les compoles airondes de leurs « Menez », englobant en ce terme ron seulement les baudes réseuses et gréso-schicheuses, mais aussi les dômes des noyaux grantiques qui y sont étoctement accolés et qui, comme le massif de Duault, déroulent leurs sommers à unc hauteur égale à ceile des grès. Nous avons déjà noté res caractères de ces noyaux grantiques presque aussi s pelés » que les arêtes grésouses.

Les Monts d'Arrée au nord, les Montagnes Noires au sud sont suitout composés de quarzistes et de schistes dévonens auxquels s'assa tent les grès annoicains du Silurion, toutes roches dures et compactes à mode de déundation identique, n'influençant en rien les fornes du terrain et leur végétation. Le long inbau d'Arrée déroite sa ligne de crête de Gungamp à Rosnoén à une hauteur moyenne de 300 mètres et atteint dans l'arc de cercle qu'il décut vers Brisparts les points culminants du département et de la

Bretagne avec des cotes de 384 et de 391 n.ètres au Menez Mikel qui domine de sa masse sombre les 1.500 hectares désertiques des marsis de Botmeur.

Parallèlement et au N.-O. de l'Arrée, une ligne de crètes se déploie de la rade de Brest à St-Thégonnec rt à Plouigneau, dominant de ses grès le cours de l'Eloin à trivers le pays de Plougastel.

Au sud, la Montagne Noire est de relief un neu inférieur à l'Arrée. Ce n'est qu'à son extrémité occidentale qu'elle atteint sa cote maximum (Menez-Hom, 330 m.), là où les deux chaînes s'affrontent séparées seulement en cet endroit par la profonde découpure de l'Aulne. Dans la presau'île de Crozon, elles fusionnent et se confondent en lignes continues à pentes déclives où le grès domine. Sol ingrat où la lande déroule sa monotonie sur la moitié des horizons de la presqu'ile puisque dans ce seul canton de Crozon, d'une superficie de 20.224 hectares, la lande en couvre à elle seule plus de 10.000. Même analogie entre les deux chaînes : les rubans gréseux voisinent les schistes dévon.ens associés aux quartzistes dans l'une comme dans l'autre. Sur ces sommets, les vents dominants soufflent avec violence et ne contribuent pas moms que les chutes de pluies abondantes à la désagrégation. Les gelées que connaît à peine la région côtière de l'Armor y sont normales, comme l'est parfois la neige qui peut persister huit à quinze jours sur le sol.

Les grès plus compacts résistent mieux à l'action réunie des agents d'éroson; l'uniformité de leur délitement les a transformés en dômes arondis aux pentes escarpées. Au contraire, les schistes friables et décomposés n'y résistent pas, lussant à un les pointements de quartizistes dont tout la zone montagneuse est énsullée et entre losquels surgissent les quelques rares points d'eau. C'est ainsi que es sont formées les tourbières du Rez Dù, près du Roch-Trévérol, aux sources de l'Elorn, celles de Brice, à la naissance du Steir.

Sur les grès, par contre, l'eau ruisselle à la surface d'un sol imperméable d'une sécherese et d'une andité à peu près totale, dévale les pentes à as rencontre des granits, et ce n'est que lorsque la nature du sol change et que les pentes diminuent que l'humidité augmente, centurant nos deux chaînes de montague d'ure agua de points d'eau, sources de nos principales rivières (1).

La dureté et l'imperméabilité des roches constituantes, l'absence d'humus sur ces pentes abruptes, l'apreté du climat ne peut donner massance qu'à une lerbe chettve. La lande d'ajoncs vains et de buyères recurve de sa végétation épineuse les sontuets et les pentes, s'infiltre à travers l'amoni ellement des pierres décharmées, partout où la végétation forest-ère a disparu ou n'à pu croître

De Locquenvel à Quimerch, elle se développe d'une façon minterrompue; en Montagne Noire, elle sert de trait d'unon aux forêts de flanquement; c'est un déseit monotone et nostalgique que parcourt en tous sens le Buzard Montagne. Vers la lande nontent, répétés sus échos de la Montagne, tous les cris du marais et, au crépuscule, s'y méle lo voix de la Chevèche, sortie de l'amoncellement des pieranles.

Mats la lande n'est pas sculement l'apanage des lorizons montagneux: elle s'infiltre sur les granits du Léon, de Cornonaile et sur les schistes du bocage, partout où les pentes déclives mal otientées ou trop abuptes ne permettent pas au tailles de se développer. Elle déborde sur les tables grantiques, là où un mauvais aménagement des eaux et l'excès d'humidité empêche toute culture.

La surface qu'elle occupe dans le Frnistère en del.ors. des communes de « Montagne » et de la presqu'ile de Crozon peut être évaluée, en moyenne, au quart de la superficie totale pour l'ensemble des autres cantons. Il faut cependant en excepter ceux de r.ches terre» à blé de Lesneven et de Plouescat et ceux de cultures intensives de primeurs de Pont l'Abbé et de St-Pol de Léon où la proportion descend à 1 6 et 1.7 sur des sols où pas un pouce de terrain n'est perdu.

Un gros effort de défrichement et de drainage a été entepris pour arracuer à la lande de nonvelles surfaces, particulièrement dans le canton de Carbaux; mais partout, la couche arable n'a pas la profondeur utile pour engendre une culture rémunérature et le destin actuel de la lande s'oriente vers la plantation des Conifères, alors que les

Penzé Jarlot, Queffient, Douron, Guic, Aulne, Odet, Jet, Aven, Isole, Ellée, Scorff.

.ncu.tes occupent encore 89.700 hectares de landes ou de marais dans le département.

La forêt par contre y tient peu de place On estime à 35,000 Lectures environ la superficie qu'elle course. Reste d'un passé kontain, l'ancienne Ploitrores t, tombée sous la Lache des défrienceurs, n'existe plus qu'à l'état de lanbaux qui s'étirent en rubais flançaint les peutes du bassin de Clâteaulin (1) ou en Lots de verdare sur les granits de la pénéphaine cornouallaise 2).

Il est évident que la forêt n'a januas attent la ligne des ciètes ; ses vents violents s'y opposent, surtout dans l'Airée, mais monts encore que la barricie infertile des grès. Les forêts actuelles se cantonient aux peutes moyennes, la linde et le mejats leur servant de trait d'mion.

Ge n'est que vers l'extrémité orientale des chaînes montagneuses, que les taillis de Quénécan et les futaies de Beffou couronnent les sommets: le grès n'a plus là sa continuté première et l'éloignement de la mer apaise la violence des vents.

L'Etat gère six totets de haute futaie dans le département (Beflou, Huelgoat, Coatlach, C'ohars-C'arnoèt). Les autres, fort morcelées, sont sois le régime du taills parce que le petit propriétaire ne peut attendre une trop longue révolution et se contente d'une périodicité de 9 ans sur la zone côtière et de 15 à 25 ans à l'intérieur.

Le Chève quercus pedunculata Ehrh, et sessulfora Sm. et le Bouleau Britula alba L., prédon.ment dans le taillis avec queiques Hêtres Fagus spicatre L., des Noisetiers Corplus avellanu L. au miteu desquels tranche la masse sombre de queiques His Tauts baccata L., respectables et respectés. A l'extrémité d'une branche, le Roitelet huppé suspendra fin avril as aphère de mouse, tandis que les feuilles glauques et piquantes des Houx Ilex aquifolium 1, dismulleront aux regards le mid du Merle où les plois cutifs blues, mouchetés de noir, de la Grive musicieme. Aux branches du Bouleau, à l'enfourchure recouverle par le Lierre, le Gesi confie son bereau, alors que la Pie avec

Forêt de Duault, Coat an Dé, Coat an Noz, Beffou, Fréau, Huelgoat, Cranou, bois du Garo, Quénecan, Conveau, bois de Toulaeron, du Laz, du Menez Kerke, du Duc, de Névet

<sup>(2)</sup> Coatloch, Pont Callek, Carnoët.

plus d'éclectisme rassemble son faget de bois mort ausen n en au sommet du bahvenu qu'au miheu du fouillis debranches du jeune taillis ou des rameaux épaneux de l'ajone. Parmi la végétat on des Myttiles l'accinum nigritilus I, et des Bruvères, la Bécase passers la mauvaise saison.

Dans la futaie, Hêtres et Chênes dominent. Le Châtaginer Castanea vulgaris Lam., plus rare, ne dépasse guère les premiers conticions de la Montague None et n'est vraument abondant que dans les arrondissements de Quimper et de Quimperlé. Les Conféres: Fins sylvestres Pinus sylvestris I., Epicéa Abies errectai D. C., Mélèze Abies laris Lam., n'apparaissent en nombre que dans la forêt du Huelpost au arsente le Fao de son début assaduer

Peu de Îtapaces dans nos forêts. Quelques Hulottes jalouses de leur domane et de son en lom un Moyen-Duc. La Buse s'y reproduit en petit noubre en compagnie de l'Epervier et de la Clesserelle. A une ou deux exceptions prês, le Corbeau freux n'y établ.t pas ses colonies, préfétant les taches de verduie que forment dans les pénéplanies les parcs de haute futaie autour des « Castels » bretons. S.tués au mil'eu de terres cultivées, le gagnage y est suns doute pius aisé et plus procl.e.

Pics et Sittelles les préférent aussi. A l'égal des vienles pierres les vieux aibres y sont respectés. Le laisser-aller et parfois l'esthétique priment ici les règles rigides d'une exploitation administrative ou les besoins urgents d'un peut propriétaire foncier.

Les essences y sont aussi plus variées. Les Charmes Carpirus betula L., dont le chros bec affectionne tant la graine (1) ne se reucontrent guère que là . oasis de verdure où se concentre une nombreuse populat.on ailée. Mais l'avenur de la foret finistérienne est aux Conifères. De gros efforts ont été fats pour défricher et pour boiser certaines parties inféritles qui couvrent encore de granles surfaces. Dans la zone littorale, en particulter dans la région de

1) Les espèces botaliques, dont la pulpe des fruits on les grantes sont reclerchées des ouceaux, sont peu nombretaies en genre et en nombre dans la region. Certégues monagina Jacq. est très commun Sambuscus sugra L. Test moins On rencontre ansau, mans en peti nombre, Pgrus communis L., Malus communis Lam, Merghius germanica L., Sorbus encuparia L., flaurus nobilis L., Prunus avien L. et spinota L. Pont i'Abbé et la presqu'ile de Crozon, des essus de boisement de l'ins ont donné de très bors résultats. A l'exeiple du Morbihan, vers l'ennée 1905, la pindée s'est infiltuée pir Gourin et a gagné les pentes de la Montagne None. Des bois de belle venue garnis-sent maintenant les jeutes vers Motieff et Laz, Toulairon et le Ménez Kerke. Avec l'appartion des l'îns, le Pie épeicle a développé son habitut. L'élan était donné; la forêt modèrne plantée de comfres s'est éter due sons l'in pubsion des sociétés forestières de reboisement et gagne maintenant les Monts d'Arrie (t). Chaque année, la forêt gagne sur la lande, la montagne re conquert sa parure aiboressente et peu à peu l'ancienne fouêt d'arina se revonstitue.

## Les cultures, le talus, l'habitation

Le Finistère, pays de roches princitives, est aussi pays de terres pauvres et dans son ensemble, pays de maigres cultures

Seulement en Trigonos et sur le lutoral l'omad, assey lom vers l'intérieur, la couche de lin on qui a teconveit lo sol a apporté la fécondité. De même tout le long de la zone interale, la mer « véritable fabrique d'engrais pour la Bre tagne » à permis par l'apport d'amer dements marins-goèmons et sables coquilliers, des cultures inconnues à l'intérieur. Grâce à ces dermers, certains cantons comme S-Pol-de-Léon, Roscoff, Pour l'Abbé, Pougastel-Daouls-s ont développé des cultures rémunératrices de primeurs; d'autres zones comme celles de Plouescat à Lesneven, de Fouenant à Quimperlé leur doivent leurs belles iécoltes de froment Mais le charnoi oméreux des engrais marins ieud leur emploi limité à une zone restreinte, Vers l'Imtérieur. le

 On a utilisé un total de 600 000 plants et 28 kg. 500 de grames converat une surface de 100 hectares, 34 ares, 66 centiares en deux ans, dont 60 hectares en 1932

Les 600 000 planas distribués pour ces travaius entreprus sons. contrôle de la Souficiá se discompasant comme unt 317 000 Pms. s.l vestres, 9800 Epiceas. 21700 Pins latrestres, 9800 Epiceas. 21700 Pins Institute, 925 Cupresons Laurengo, 2015 Sapina, 1000 Robinores faux Acacias, 100 Févrese d'Amerique, 500 Pins de Banks, 200 Epiceas orientals, 100 Chènes nains, 100 Che nes des marais, 100 Mélèses du Japon, 1,000 Sapina Spunja, 40 Til leuls, 25,000 Pins Regula. (Compte rendu de l'Assemblés géderla des Sousies forcetteres du Finsistère tente à Sérgiune un junivier 1933),

froment diminue pour devenir parfois mexistant; l'association sarrazin-seigle le remplace, avoc cependant une d'nanution du seigle au profit du froment au fur et à mesure que l'emploi des engrais chimiques se gétéral-se.

Le blé est la céréale du Trégor et des riches terres du Haut-Léon. Dans toute la pénéplane nod il avance jusqu'à la ligne des landes et des bois qui couvient les pie nuers contreforts de l'Arrée comme il pénètre sur les sebistes décon, poés de Sizun Si as asperâcie emblavée est supérieure dans la région côtière, i, reste dans toute cette zone la culture dominante.

En Cornoualle, sa culture se rédut à un ruban littoral, dans le bassin intérieur il ne reprend une place prépondétante que sur certain - lor-zons limités de l'lejben à St-Ségal et aussi entre Collorec et Plouyé où se trouvent les meilleures terre à froment du Menez-Du

Semé tard en décembre, en général à la volée, façor, d'opérer qui lause beaucoup de grains non recouverts à un moment où ailleurs les semis sont dépà bien levés et qui attire les bandes de Freux, de Corneilles, d'Etourneaux, de petits granivores. Alouettes, l'insons, Bruants, L'nottes, Chardonnerets et Verdiers.

L'association du sarrazin et du seigle, dont les domaines se pénètrent intimement, couvre les terres n.aigres et y remplace le blé. Au nord de l'Arrée et dans la région morlaisienne, le sarrazin n'existe pas; ce n'est que timidement qu'il apparaît dans le Bas-Léon vers St-Renan et Plabennec, mais de Carhaix à Châteaulin, de Douarmenez à Cast, Briec et Quimper, il est particulêtement abondant alors que le seigle domine au contraire dans la région de haute vallée de l'Aulne, au nord d'Huelgoat Carlaix.

Comme le blé, le seigle paie un tribut aux bandes de migrateurs; aors que, le sarrazin, blé noir des Bretons, cultivé au printemps, est peu touché par les oiseaux à une époque où leur nombre est réduit aux seuls nicheurs. Par cotte, en pérode de po-maturit ét après la récolte, nombreuses sont les espèces friandes de ses graines comme de celles de ses sœurs sauvages (1). Les Perdrix, les Alouettas, les Cailles, les Tourterelles et les Ramiers en organisent

<sup>(1)</sup> Polygonum aviculare L., dumetorum L., convolvulus L., hydropiper L., persicuria L., lapathifolium L., amphibium L.

méthodiquement le glanage. Pour la même raison, l'orge subit peu les déprédations des oiseaux. C'est la céréale des côtes et des files où les rigueurs de l'hiver ne permettent pas au blé de pousser

L'avoine, moins recherchée des oiseaux, n'occupe que le sixième rang pour la superficie des terres ciribinvées; elle s'étend partout d'une mannère à peu près uniforme avec prédominance cenendant de l'Arcoat sur l'Armor.

La culture du chanvie est à peu près mexistante et celle du un, qui fut encore il y a quelques années prospère, tend aussi à disparaître.

Les plantes fournagères sont à peu près partont égacment réparties. La pomme de terre occupe le 14° rung. Le rutabaga prédomine sur la betterave dans les défriches de landes et les terres noues de la Montagne; dans le Léon et en Couroualles, le manis est semé en mélance avec elle.

Sous un climat humide et doux, la prairie artificielle prospère bien Si la luzerne est restreinte aux aiènes littorales calcaines, le tréfe occupe de vastes surfaces où niche au printemps le Râle de genêt alors que les Pendrux lus préférent la lande.

L'Armotique n'est pas un pays d'arbres frutters; le Pommier seul couvre d'importantes surfaces en Cornonaille. Dans le bassu intérieur et le Trégorrois, le verger se développe à l'abri du thalweg, dans le Léon il n'existe pus

En Cornonaille, le Pommier, rédnit d'abord à la zone côtière de Foncesannt à Pont Aven, a pris son extension vers le nord. Par Quimper et Châteaulm il remonte presque jusque veis. Daoulas et de Quim, perlé vers Carbaix où il couvre manitenant une belle superfice. L'abre plus que son fruit y attire les oiseaux. Sous les luchens dont ses branches sont couvertes se dissimule l'insecte recherché des Mésanges. L'Orite y bâtit souvent son nid dont le minétisme rend la découverte si difficile, comme ceux de la Draine et du Pinson S'harmonisent dans le cadre de ses branches mouseues. Merles et Giàves à l'autonne y font quelanes désais.

Mais ce qui caractérise la campagne bretonne, c'est le soin jaloux avec lequel le paysan délimite son champ, toujours entouré d'un talus et qui donne à ce pays l'apparence d'un guantesque damier. C'est au bord de la mer, un muretin de galets ou de pierres séches, c'est une levée de sable aux revêtements de perres que cimentent est racines des Fétuques, du Cynodon et du Cunosure et que couronne la Fougère aquilme. Dans une excavat.on, le Motteux cacle souvent son nid, tandis que celui du l'ipit des prés se dissimule a i milieu de la végétation herbacée des flancs du talus aux pentes proins décluses.

Sitôt soiti de la zone soumise aux vents chargés d'embriuns, le talus de terie prend plus d'importance, jusqu'à devenur ne barrière de 1 in. 50 à 2 mètres de Liut, large de plus d'un mètre et courounce d'Apoies, de Pruichlers, de Surcaux et perfois d'Albépines. Les tiges des Ronces s'y entremblent et y entretiennent un fouillis dont savent profiter Merles et Accenteurs. Les flancs s'hethent de plantes plus champôtres qu' cacnent bien souvent le ind di Rouge-gorgé, du Brunt zizi et di Bruant jaune.

Avec l'élognement de la mer, et une trais Lon Insensible, pofitant du moindre abri que fournit une déclivité de terraut, le faite du talus (1) se rocouvre d'une végétation plus arboircole: L'ajone est moins tortueux et de plus belle venue, quelques (bienes apparaissent, tétards à fût court, fuyant de leurs bras noueux la direction des vents dominants, vieilles trognes plus que centenaires sux apects fantastiques dont ne subs.ste plus parfois que l'écorce.

Avec l'arbre apparaissent les sylvicoles, dont le nombre atgmente à mesure que se développe la vie végétale. Ici les tétards de Chênes se font plus Lombreux, plus rapprochés, à fûts plus huits, mélangés à quelques Prênes. Là, des Noisetiers forment une haie presque continue; parfois quelques lagnes de Hêtres, de Châta,gmers, d'Ormes sont conservés pour servi de bois d'œuvre, mais c'est suntout autour de l'habitation qu'ou les trouve, mélangés à quel ques conifères c') Autour de la ferme bretonne, ils dominent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures et en dévêlent la présence d'aussi lonnent les cultures de la ferme bretonne la culture de la ferme bretonne de

<sup>(1)</sup> Il reste toujours à la base du ial is une bande herbée variant de largeur, allaut jusqu'à pluseurs mètres, que l'attengeut pas les façons enlurales. Elle sert de pature. C'est un milieu où se multiphent à l'aise unsectes et petits mollisques qui y pullulent, comme d'ailleurs su le talus lu même.

<sup>(2)</sup> Surtout If et Saum.

que le permettent la nauteur des talus et les replis du ter-

En Armonoue, la dispersion de l'habitat on rurale est imposée par la nature même di sol, mais facilitée aussi par l'éparpullement des non breux points d'eau. Les bâtiments de ferme n'ont en eux mêmes au'un médacre intérêt au point de vue des oiseaux. Le Moineau v vit naturellement en cor mensal, l'Hirondelle en Labite la monumentale cheminée, la Mésange bleue trouve entre deux pierres d.spointes le trou propue qui l'abritera le son venu. Le « pail ner » rétaut parfois l'h ver les Pinsons et les Bruants. L'agglomération centrale, le boute qui ne comprend que le cinquième environ de la conglation des communes, fort ctendues dans le l'inistère, possède souvent sa colonie d'Huondelles de fenêtre. Le clocher à jour retient le Martinet, l'Effraye et parfois une colonie plus ou moins dense de Choucas. Dans les grosses agglomérations, dans les villes surtout, ces petits Corbeaux abondent; le clocher n'est plus suffisant pour les contenir, ils occupent alors les cheminées qui'ils encombrent de l'apport de leurs maténeux et souvent même, fante de pace, les arbres des ave nues. Ils lantent les vieux châteaux et les ruines. A eux les pierres, aux Freux et aux Corncilles les grands arbres du pare qui, dans les pénéplaines, sont les oasis de verdure où se retrouvent la plupart des giseaux d'alentour.



#### DOCUMENTS ET OUVRAGES CONSULTES

Carte topographique de l'Etat-Major au 1/80 000. Feuilles 40 (Plouguerneau), 41 (Lannion), 55 (Dressant), 57 (Brest), 58 (Morlarx), 59 (St-Brieue), 72 (Quimper), 73 (C'hateauhn), 74 (Pontryy), 87 (Pont l'Abbé), 88 (Lorient).

Carte géologique détaillée au 1 80 000, avec notres explicatives de Charles Barrois. Feailles 40, 56 (Plouguerneau Onessant), 57 (Brest), 55 (Morlaix), 59 (Saint Breuc), 72 (Quimper), 73 (Chateaulin), 74 (Pontivy), 87 (Pont l'Abbé), 88 (Lorient)

Service hydrographique de la Marine. Cartes particulières des côtes de France. Feuilles 936, 950, 966, 964, 3473, 3521, 3507, 3525, 3505, 125.

## 154 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

E. RISLER. Géologie agricole, Tomes I, II, III, IV.
VALIAUX La Basse-Bretagne. Etude de geographie humaine.

Paris, 1907. Ligaro — Flore de Bretagne, Paris, 1879.

LLOYD Flore de l'ouest de la France Nantes, 1854

Picquenaro - La végétation en Bretagne Paris, 1900.

CROUAN Florule du Finistère Paris, 1867

Mictor. - Catalogue des plantes des environs de Morlaix (Bull. de la Societé d'Etudes Scientifiques du Finistère, 10° année, 1890, 1" fasc. 12" année, 1892, 1" fasc.)

() surere.)

## NOTES SUR LA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES OISEAUX EN TRANSCAUCASIE

#### par C. A. WOROBIEV

(Laboratoire ornithologique du Musée zoologique de Moscou.)

En étudiant les collections omithologiques rassemblées par G. W. Sosnin en Arménie (1), j'ai trouvé plusieurs formes dont la présence ne fut pas constatée jusqu'à ce jour en Transcaucasie

Dans l'article présent, je vais énun.érer les cas qui présentent le plus grand intérêt du point de vue zoogéographique.

# Carpospiza trachydactyla (Bp.).

La pienuère capture de cette espèce nouvele pour le Cauense fut faite par G.-W. Sosnin, dans la seconde moitié de mai 1927 à Kotur Su. près du village Beink-Wedy, 35 kilomètres au sud est de la ville d'Eriwan. La conduite des o.seaux rendait leur nidification dans cette localité très probable. Les exemplaires en question se trouvent à présent au Musée Zoologique de l'Aradémie des Sciences à Lémigrad.

En 1929, entre le 9 et le 14 juin, aux environs de Djulfa, à 27 kilomètres au sud est de Nakhitchewan furent capturés encore plusieurs spécimens de cet onseau que j'u étudiés.

<sup>(1)</sup> Ces collections appartiement au Musée d'Histoire Naturelle d'Eriwan: l'occasion de les étudier me fut aimablement offerte par le directeur de ce Musée. M A-B Chelkowshko

Votes		

SEXE	ð	₹	-	2	3	7	c*
	η,	Α.	٠,		٠.	°n	n <sub>a</sub>
Longueur de l'aile	95,2	95,0	96,0	91,5	92,4	95,2	95,5
Longueur de la queue	19,0	49,7	53,2	51,0	52,0	51,2	52,7
Longueur du bec (des plumes frontales jus- qu'au sommet)	11,8	11,0	11,2	11,3	11,5	11,9	11,5

Sitta tephronota armeniaca, subsp. voca,

La localité la plus procle de la Transcaucasie d'où fuent connus jusqu'à présent les représentants des grandes taces de Sata tenhronata est Elbrus en Perse septentrio tale (Stiesenann, Die Voge, der Elburs Expedition 1927. Journal für Ornith, 1928, p. 366; En Arménie, cet oiseau fut trouvé par Sosnin. Cetto Sittelle n'est pas raie dans les parties méndionales du pays. J'en ai pu étudier plusieurs spécimens qui provenaient des alentours du village Diam. din. 24 kilomètres au S.-E. de Nakhitchewan et de la région du village Asny, située dans les monts Sarai-Bulach

Le Musée Zoologique de Moscou ne possédant pas de Sitta tephronota persanes en quantité suffisante pour faue la comparaison détaillée avec les oiseaux arméniens, i'ai expédié ces dermers à Berlin, où le Prot. Erwin Stresemann avec le Dr E. Hartest, ont pris aimablement la peine de les étudier. Le D' Stresen.ann (in litt. 12-IV-1933) confirme mon opinion que les grandes Sittelles de l'espèce S. tephronota trouvées par Sosnin en Arménie, ne sont identiques ni avec Sitta tephronota tephronota, m avec Sitta tephronota obscura et appartiennent à une race non décrite jusqu'à présent.

Etant proches par leur coloration de Sata tenhronola tephronola, elles s'en distinguent par le bec qui est plus long et plus massif, et par les ailes dont la longueur est plus considérable (Hartert, « Die Vögel d. Pal. F. Ergan zungsband ». Heft 2, 1933, la mesure 89-93.5 mm.).

Cette description est basée sur neuf exemplaires.

Type, of ad. 14-VI-1929, environs de Nakhitchewan en Arménie, Sosnin leg., le N. R. 14470 de la collection ornithologique du Musée Zoologique de Moscou.

S. t. armeniaca habite l'Arménie russe et se répand probablement paqu'aux parties N.-E. de la Turque, où elle rencontre Sitta tephronota harodatanıca, et les parties N.-O. de la Perse pusqu'aux limites de la région occupée par Sitta tephronota obscura.

Les mesures que j'ai prises sur la série en question sont les suivantes :

SEXE,	AHLE	TARSE	BEC de a parter distale de la merure
	2	۸.	•
3	87,5	24,3	18,8
e <sup>p</sup>	90,5	25,4	17,0
2	90,0	25,1	17,3
,	89,5	25,4	16,2
	87,2	25,4	17,5
ρ	91,0	25,6	17,2
7	21,0	_	16,1
	89,0	24,6	17,6
Q.	21,6	25,2	17,0

## Hippolais languida Hemprich et Ehrenberg.

( et oiseau atteint, dans la vallée d'Aracks, au moins le 40° lat. Nord. Il y habite la région autour des montagnes couvertes do la végédation xérophile. Très commun aux environs du village Asny, dans la région des monts Saraï-Bulagh. M. G. Sosini y a trouvé cette espèce en uidification et en grande quantité su mois de juin 1930.

Pour préciser la limite nord de la distribution géographique de cet oiseau en Arménie, je peux ajouter qu'il fut trouvé aux environs du village Gorwan, 35 kilomètres au sud-est de la ville d'Eriwan.

Les exemplaires arméniens de Hippolais lanquida, que j'ai pu étudier, sont les suivants:

SEXE	AII E	STER	THISE	BEC de la partie distale un la marine	FORBILE ALARE	
	2	5	٦.	•	٠.	
3	75,7	59,8	22,0	10,5	2 < 3 > 6	
Q	74,5	60,2	22,0	9,7	2 < 5 > 6	
ਹੈ	78,0	61,7	21,5	9,8	2 < 5 > 6	
đ	76,5	59,0	22,0	10,0	2 < 5 > 6	
ç	72,4	61,0	21,6	déf.	2 < 5 > 6	
o*	77,8	60,0	21,4	19,0	2 < 5 > 6	
ç	73,0	60,1	22,0	9,6	2 < 5 > 6	
Q	75,0	61,5	21 7	10,0	2 < 5 > 6	

# Enanthe xanthoprumna chrysopyqia (De Filippi).

Cet oiseau, dont la présence en Transcaucasie est très intéressante et était tout à fait mattendue, a été trouvé en Arméme par Sosnin en 1929. Une fan.ille d'Enanthe xanthoprymna chrysopygia fut observée par (i. Sosnin le 11 juin, près de Djamaldin, 24 kilomètres au S. E de la ville Eriwan. Le of adulte et deux jeunes qui voletaient furent capturés.

La longueur de l'a.le chez l'adulte est de 88 mm. : celle de la queue 60 mm., du tarse, 26,3 mm., du bec (de la partie distale de la narine), 10,8 mm.

# Irania autturalis (Guérin).

Cette espèce, pour la première fois, fut capturée en Transcaucasie sur les versants septentrionaux des monts Bolchoi-Ararat, par le mammalogiste russe renommé K. A. Satunin, le 17-5-1911. En 1912, N. A. Bobrinskoï co.lecta plusieurs spécimens aux environs du village Takıaltu (40 degrés lat. N.); enfin, en été 1913, le prof. P. Suschkin a capturé plusieurs exemplaires dans la région des monts Ararat.

Les explorations de la faune ormithologque de l'Arméme, fates en 1925-1932 par G. Sosmu, démontrent que franta guturalis n'est pas rare dans les partes méridionales de l'Arménie. La localité située le plus lom vers le nord où l'oiseau fut trouvé est ac fleuve Gharny-Tchai 18 kilométres au sud-est de la ville d'Eriwan.

١	SEXE	AILI.	QLELE	TARS).	de la partie distale de la carne
1		٠.	٠.		5,
1	3	90,0	74,3	25,7	10,5
1	,	98,9	79,8	25,8	10,4
٠l	ŧ	91,3	70,8	25,8	10,1
١		92,7	73,4	24,7	10,3
١		93,0	71,8	25,8	10,7
ı	÷	91,7	75,6	26,3	9,7
ı	õ	90,8	71,1	24,8	9,4

## Limicola falcinellus falcinellus (Pont.)

Un exemplaire de cette espèce fut capturé le 17 julliet 1928, dans la région du lac Séwan (Goktcha). L'oiseau ne figurait pas jusqu'à présent sur la liste de l'ornithofaune de l'Arménie russe.

#### LITTÉRATURE

- 1. Radde, Ornis Caucasica, 1884.
- Satunin K.-A. " Matériaux pour la connaissance des oiseaux du Caucase », 1997 (en russe)
- Satunin K.-A. Catalogue systématique des oiseaux du Caucase, 1911 (en russe).
- SATUNIN K.-A. Ornithologische Excursion nach dem südlichen Transcaucasien « Ornitholog. Mitteilnng. »;
   1, 2, 1912 (en russe).
- Suschkin P.-P. Zur Vogelfauna von Kaukasuna. « Ornitholog. Mitteilung. »; 1, 1914 (en russe avec le résumé en allemand).
- BORRINSKY N. A. Résultats scientifiques des excursions ornuthologiques dans les districts de Surmalin et d'Eomiadzin du Gouvernement d'Erivan, pendant l'été 1911 et 1912 « Bull. du Mus. du Caucase », t. VIII, 1916, t. X, 1916 (en russe).

# ÉTUDE COMPARATIVE SUR LES MIGRATIONS DES OISEAUX ET DES POISSONS

# LEUR DÉTERMINISME

### par le D' F. CATHELIN

Nous nous excusons de revenir (1) sur un sujet qui nous est cher et dont dépend la saine compréhension d'un problème passionnant entite tous., ce in, grations des ouseaux, qui de tout temps a suscité la perspicacité des savants, mais qui, en réalité, n'a pris une « tourmurs » viaiment scientifique que dans ces derniers temps.

Il n'est pas de question d'ailleurs qui puisse prendre corps et entrainer la conviction de tous sans la répétution des mêmes idées et des mêmes doctrines, envisagées toutefois sous des angles différents, ce qui fait qu'une argumentation, ouelle qu'elle soit, n'est jamais épuisée.

Elle demande même, à la lumière de faits nouveaux, d'être repuse sur des bases plus certaines et mieux assuses. C'est ce qui nous a déterminé à écrire cette 3° note, en complément des deux dermières, parues dans cette même Revue (2). C'est une contribution à l'histoire du comportement de deux espèces aumales voisines bien tranchées vis-à-vis des conditions physiques ambiantes.

 Dr. F. CATRELIS. Les migrations des oiseaux (avec essai d'une théorie explicative) 1 vol. in-8 de 166 pages et 11 figures. Chez Delagrave. (Epuisé.)

(3) D° F. CATHELIN Quelques considérations sur les migrations des Oiseaux (Réfutation des critiques faites à ma théorie) in « L'Oiseau et la Rovue Française d'Ornithologie », n° 1-2, janvier-février 1931,

(2) D\* F. CATHELUS La Pathogénie des migrations. Prescience cosmique des animaux. Le Gulf Stream aérien in «L'Oiseau et la Revue Francaise d'Ornithologie » n° 1. Janvier 1933, Vol. 3, p. 77.

Nous avons déjà autrefois insisté sur les variations de importement en rapport avec les variations extérieures et

comportement en rapport avec les vanations exténeures et qui obligent l'ouseau, en dépit de l'instinct, à modifier malgré hi ses condutions de vue et de nidification, car de mêne que l'Instoure d'un peuple se retrouve tout entière dans l'architecture de ses naisons et de ses palais, de mêne. l'Instoure des facultés de l'oiseau résule ben au suprèn e degré dans la construction de son aid.

J'ui rappelé (I) l'histoire de ces oiseans de la hailieur de Besançon qui vont chercher dans les stocks et rebuts les vieux ressuts de montre du vois'nage. J'ui i appelé également l'erreur de l'ouchet à propos des nots d'Harondel'es de Roune no 1870.

Ces dernières qui antrefois faisment leurs nuts dans les cheninées quand elles étaient largement ouveites, ne peuvent plus recom. rà ces procédé du fait que , o geme de chemuées n'existe plus et que les modernes par leur exiguité, empéchent toute évolution.

Il n'y avait donc pas heu d'y établ r alors un petit trou, puisqu'elles y accédaient facilement.

Il y a donc eu dans ce cas simplement comportement, nécessité par une dispositori nouvelle de l'architecture des maisons. L'onseau s'est phé malgré lui à la nécessité; l'instinct n'y est pour rien.

C'est de qui explique également que si autrefois les Hiest delles se réunissaient toutes en grand concel la veille du départ sur le faite de ros gu mæs, elles adoptent volon tiers aujourd'hui les fils télépaphiques et même de plus élevés, coux dont la pose fut nécessitée par l'électrification des campagnes.

On trouve même des cas de comportement curieux au sujet des migrations, comme ces Hirondelles qui dans no pays ne se sont pas pitées à la règle impérative de la nigration ou comme ce lagopède de Reinhardt que l'expédition du Neptune, au nord de la baie d'Hud-on, a vu tonte l'année aux environs de Fullerton, même pendant l'Inver,

Dr F. Cathelin, — Le Ntd de l'Otseau, un vol., 220 pages, avec figures de Burdet, clez Delagrave.

alors que le plus grand nombre ém., rait vers le sud, au début d'octobre Même comportement b zarre pour la indification du H.bou à la Plata, où Hudson l'a un couver au milieu de l'hiver par le mois le plus froid en juillet, aver dans le nid trois jeunes arrivés à la moitré de feur croissurce.

Les curieuses expériences de Stimmehrayi, que j'aicitées à propos de mon étude sui la preseience cosmique des onseaux, répondent paffaitement à l'exigence de ces lois du déterminance et elles constituent à mon avis le prologue et peut-ètre la fin de cette grande lutte scientifique entre les partisans de l'instinct qui n'expliquent rien et ceux du déterminance conditionné qui s'appuicraient sur des bases miliscutables.

Le choc ne pourrait plus durer longten.ps. Il faudra bien qu'un jour, un des deux groupes sente instructivement son infériorité sur l'intre et la partie perdue pour lui (1).

٠.

Cette parenthèse terminée, revenons au fond même de notre sujet, c'est à-d re au parallèle entre les mignations des oiseaux et des poissons.

Nous avons pour nous guider, l'excellent petit livie, paru il y a quelques années, du Professeur Roule, du Muséum national d'Histoire naturelle sur. « Les Poissons imprateuis, Leur vie et leur péche ».

Ce savant n'hés, te pas à écure que le problème des ingrations. Il poé doin enterment la question sur cette basscientique « on ne saurait estimer qu'un tel détermnisme n'existe point in que ces déplacements soient lurés à la fantasse ou su hasaid. Leur régularité, leur constance, leur rotour pénodque aux mêmes heux, attestion qu'il y a en eux une action conductice qui, après les suoir fait naître, les guide avec continuité. On a souvent attribué leur accomplis-ement, et beaucoup l'attribuent encire à un instinct spécial, à une cruse d'ordre psychologique,

<sup>(1)</sup> Lire à ce sujet la belle étude de M. Loms Richard sur la migration des oisseaux a la Sociéte Protectrice des O. Seaux de l'Yonne, là plars 1531, p. 19, a Aulerte.

qui agnait d'elle seule ou à titre prépondérant, en debors de toute influence exercée par le mileu environnant. Les notions exposées dans les précédents chapitres ont dérà montré l'erreur où verse ce sentiment. »

La haute autorité du professeur Roule donne une signification de grange valeur à la thèse identique que nous avons en 1920 proposée pour les inigrations des oiseaux, mais je me sépare franchement de M. Roule quand il pense que sa théque qu'il trouve avec raison excellente pour les poissons, ne ceut s'andiquer aux oiseaux : « les deux phénonènes, dit-il, semblent se correspondre; les choses ce pendant, bien qu'elles s'accordent sur le fait de voyager à des époques réricdiques, ne sont pas à ce point comparables ni égales, »

Nous croyons avoir démontré au contraire et surtout après les récentes études de Le Danois et de Stimmelmayr qu'elles sont au contraire absolument superposables et bien qu'hab.tant des milieux différents, le mode pathogénique reste le même, les grands corraints aériens équinoxiaux magnéto-électriques étant sin erresables aux grands courants marins.

Et l'on arrive à ce paradoxe que Roule qui a merverlleusement saisi le sens du déterminisme migrateur des poissons le rie ou tout au moins l'atténue considérablement cl.ez les oiseaux, alors que ce déterminisme est absolument le même.

Cela tient peut-être aux barrières trop étanches, par suite de la complexité crossante de la science moderne, qui ex stent entre les divers groupes de zoologistes, ce qui prouve que de tenas en temps une symbiose entre ces divers groupements ne peut donner qu'une union féconde.

« Le milieu aquatique, écrit Roule, offre à la vie de ces êtres des conditions fort différentes de celles que l'autre, aérien ou terrestre, procure à l'existence des siens, »

Le fait est parfaitement exact, mais j'ai démontré dans mon livie sur les Migiations des oiseaux que malgré ces différences physiques et physiologiques ertre ces divers nulieux, le problème du comprortement restait intact et qu'il suffirait d'en saisir le mécanisme, adapté au nouvel élément

D'ailleurs, il est mênte des conditions qu' sont identi-

quement semblables pour les deux milieux, c'est-à dires:
1° la rotation de la terre déterminant le cycle saisonnier et
2° l'obliquité et l'écliptique (qui n'existat, pas autrifois)
et qui explique le mouvement nigratoire N. E. et S. O.
4 Le milieu dirige et conduit s dit Roule. Nous a ons écrit,
nous : « S. done l'oiseau agit amsi, c'est que quelque close,
dont il est indépendant et dont il n'est aucumement maître.
l'oblige à le faire: il est poussé par les courants et non par
l'instinct », p. 73 (1). « Les espèces migratines, écrit
Roule, se localisent dans ces dirers habitats. Chacun s'y
cantonne dars son lieu propie, aux conditions duquel elles
s'adaptent, cui dat,s un petit nombre de lieux associés, toujours les mêmes, s'y maintient et ne va pas chercher ailleuis. Contenu dius un contenant, il confirme son action
à celle de cedermer et ne s'en role (oi.t. »

Plus loin, ce savant auteur écrit : « Les possoir migriteurs offrent aux diverses circonstances du mibre environ nant une sensibilité que les sédentaires n'out point ouqu'ils possèdent de façon moindie. («ux-ci supportent sur place des variations que ceux-la no tobrent point. Cette sensibilité des migrateurs n'est pas égale clev tous, ni la même pour toutes les espèces... Les espèces injustrices se distinguent des autres par une sensibilité plus vive à ces conditions ; elles les perçoivent, leur répondent et telle est la raison maîtresse de leurs migrations. »

Il est intéressant, à titre comparatif, de voir ce que dans

<sup>(1)</sup> Pour bien comprendre toute l'Listoire des magrations des diseaux, il faut toujours avoir présent a l'esprui l'évolution centieure de l'aviation, annt du plus louri que l'air que du plus liger, et des « accidents » qui survennent de treupe et reupe vértuable édenons rainens expérimentale bien qu'angoissante, du méérauseur pauloge hique de cas grands courants sérens de profonder qui silonneit, notre atmosphere comme les oudes de nos appareils de l'. S. F.

notre aumosphere comme les unues de nos apparents de s. l'Akron » La fameuse catastrophe du dirigeable américam rigide « l'Akron » vient encore renforcer si le pris dire ma conception du problème des

migrations des oissaux.

La force des contraits aumospheriques qui conditionment cette nu gration inégréeure est telle que l'aéronef fut litteralement plaqué sur la mer au cours de l'orage extrémement violent et tomba a l cau ou

Resenez, le mot-plaqué, comme un fétu de paille, ce qui démontre la los impérieuse et la force prodigneuse d'attraction de ces grants courants acriens e alinomaix dectromagnétiques auxquels rien ne ésiste.

l'autre domaine, i'ai écrit sur les migrations des oiseaux : « Les autorations sont done conditionnées par une habitude appestrule sointe à une question de température nomas a et aussi à une question de courants acilens magnétiques équinox, aux qui font que l'oiscau est pris, comme dans un étau, victime de chénoniènes contre lesquels il ou est impossible de réacir...

Pourquoi les oiscaux ne seraient ils pas aussi bien sensibilisés vis-à-vis des tempêtes atmosphériques terrestres et ne sergient-ils pas aussi experts dans les questions de basses pressions barométriques? ...

Des phénomènes secondaires de vents contraires superposés sujvant les coucles d'humidité ou de sécheresse de l'a.r. de densité différente, interviennent encore dans ce phénomène si complexe où les départs se font par couples. en bandes isolées ou nombreuses, faisant reut-être renser à des sensibilisatrices différentes pour chaque espèce et en rapport avec chaque courant... Une fois sensibilisé, on voit l'oiseau piquer droit vers le sud, niù par une sorte d'attraction magnétique, »

Roule donne ensuite des exemples qui répondent point par point à ce que nous avons écrit nous-même sur les oiseaux. Jugez-en : A propos des Muges reproducteurs, qui quittent l'étang pour se rendre à la mer : « Il leur faut être toucké par le courant marin qui parvient jusqu'à eux pour les faire obéur à leur impulsion, déjà présente mais non effective a

C'est exactement ce qui arrive pour les oiseaux migrateurs qui, une fois touchés, ai-je écrit : « obéissent comme la baguette du sourcier qui se recourbe au voisinage des nappes d'eau souterraines ou comme l'aiguille aimantée de la boussole qui rezarde toujours vers le nord sans qu'il soit nécessaire d'accorder à cette petite lame métallique la moindre parcelle d'instanct. »

Et plus loin, Roule écrit : « Non seulement le déterminisme migrateur exige l'action directe du milieu environnant sur l'organisme, mais encore il lui faut que cette excitation et sa perception soient différentielles. Son rôle ne commence qu'à cette condition, puis, ainsi déclanchée, il continue à guider l'individu dans la direction où conduit l'excitation, et l'accompagne jusqu'à son terme, »

C'est de la même façon que j'ai expliqué l'arrêt migrateur au terme du voyage en en montrant le pourquoi physique.

Et nous terminerons par les deriners arguments de Roule qui corres poilent d'alleurs absolumert aux miens pour les osseux. « Le determinisme migrateur éliez ces poissons appartient donc à la catégorie des troptsmes. On e suirat, l'envisager d'aute sorte, (es déplacements pénodiques orientés avec constance, subordomés à l'acton directe d'un milieu hétérogène et guidés par elle, ne peuvent être autrement cons-dérés. Toutefois, ils offrent avec les troptsmes, r.e.s qu'on les déerit Labituellement, pluseurs différences manifestes : ils dépendent de la sensibilité générale plutôt que de perceptions sensorielles localassos. »

Ceci nous semble très juste, puisque — et bien qu'il s'agisse à d'un phénoniène un peu différent mais connexe — on a cité des Pigeons voy igeurs qui, même aveugles, n'en regagnaient pas moins leur colombier.

Roule compare donc ces migrations aux mouvements polarisés de G. Bohn. J'ai écrit moi mên.c qu'.l s'agiss ut de déterminisme conditionné.

e Le Poisson est. écrit ailleurs Roule, un automate d'une nature spéciale, à la fois dépendant et indépendant, qui accon, plui des mouvements volontaires liés à des perceptions sensorielles, mais dans la mesure seule où ils seuboidonnent à l'entraînement panequal daugé par le déterminisme migrateur. Les Poissons sont tenus par cela même de se prêter aux conditions offertes par le milieu où ils vient, qui les contient et dont ils reço.vent l'action excitatire... La solution principale du problème océanique chez les poissons nugrateurs ext ben celle du déterminisme lié à l'action directe du milieu extérieur. Cette action doit se considérer tout d'abord et comme raison principale, les autres ne venant qu'ensuite. »



En résumé, nous sommes loin du temps où Lamartine pouvait délicieusement écrire; Mais dans les mois d'hiver, quand la neige et le givre Ont rena lacé la femille et le fruit, où vont ils ? Ont-ils cessé d'amier? Ont-ils cessé de vivre? Nul ne sait le secret de le, is lantiains em s

Or, nons connaissons aujourd' in, tant jour les joissais que pour les oisseaux, le niécanisme intime de leurs migrations. Nous avons compris et c'est te qui fait qu'il est des questions sur lesquelles on ne se lasse pas de revenir, tant par leur miécit que par leur in, joi tance.

Je crox-donc que le pofesseur Roule nous a offert tout une bourriche de vérités qui, à mon sens, n'out pas assez a sensibilisé » les omithologistes, de même que ces derniers ont pentiètre été un peu trop ignorés des relityolotistes.

Nos deux doctrines des migrations des oiseaux et des poissons se superposent d'une façon parfaite, jusque dans leurs plus petits détails, en hon.olog.uant les variations physiques des deux éléments différents où ils se meuvent.

Notre doctrine s'appaiente dans aux neul emes sources et nois ne pouvons être en n'eilleure can pagine qu'avec le Prof. Roule, cet émment espait pl'hisophique et encyclopédique qui représente chez nois un des plus d'auxes successeurs des grands noiss (1), dont il a évoqué la vie et les travaux avec une puissance de pensée et une élégance d'expression dont und autre n'état, peut-être capable.

J) Louis Roule. — L'Histoire de la Nature rivante d'après l'auvre des grands naturalistes français 6 volumes. I Buffon, II Dau ben III Cavier, IV Lamarck, V Bernardin de St-Pierre, VI, Lacépède, chez Flammarion éditeur.

#### LA DÉPENSE DES RAPACES

#### par le Dr A, ROCHON-DUVIGNEAUD

M. P. Madon vient de condamner à mort presque tous nos Rapaces sous le prétexte de protéger la chasse et l'agicilture (1). Maigré quelques regrets de sa part, n'algré le désir qu'il auant de conserver les rares survivants de quelques Lelles espèces, le dir esprit d'économie matérielle. Temporte: il faut détunne les derniers Rapaces, m'une beaux et reres, pour épargier, pense-t-il, quelques végéticux et animaux qui servent à l'alimentation de l'homme. La note est bien dornée par cette réponse d'un chassiur français à Carl Stemmler (2): « Je tue le Jean l'e-Blanc parce qu'il mance des Lapins l »

J'ignore combien il peut y avoir de centaines de nulle de Lapins en France, mais je serais fort étonné que l'on pût compter plus d'une cinquantaine de l'ucaètes sur tout

le territoire.

M. Madon n'a pas condamné les Rapaces sans les entendre. Il les a interrogés de fort près et appliqué à l'évàluation de leurs méfaits un grand espit de minutie et d'exacttude... en partie vain peut-être à cause de l'extrême complexité du probème

Recherches personnelles sur le contenu stomacal, unalyses squee d'imombrables pelotes de réjection, bibliographie complète, critique des résultats publiés, M. Madon n'a rien épargné pour porter un jugement qu'il croit motivé, presque toujours la condamnation à mort.

Donnons quelques exemples. De ses recherches sur l'Effraie, M. Madon conclut à l'extraordinaire préférence de ce Rapace pour les Musaraignes. Mais la Musaraigne est un destructeur de Rongeurs; « elle saigne les portées

(2) Carl STEMMLER (de Schaffonse). — Die Adler der Schweis Grethlein und C<sup>e</sup> Zurich, Leipzig, 1933.

Les Rapaces d'Europe, leur régime, leurs relations avec la Chasse et l'Agraculture, par P. Manon, ancien inspecteur des Eaux et Forêts, Toulon, 1933

dans les galeries, assaille les adultes; celles qui se réfugient dues nos granges vivent presque exclusivement de Rongens. En dérimant les Musaraignes, l'Effraie sauve donc anmediement des miliers de Rongeurs... sans doute ele dérituit aussi un certain nombre de ces Rongeurs, mais les proportions (de Rongeurs à Musaraignes) sont telles qu'elle est missible dès qu'elle piend moms de 26 Rongeurs; rou une Musaraigne ». La Musaraigne détruit aussi beaucoup. 3 Tuiscrées que l'Effraie suive en la dévorant.

M. Madon maintient donc que l'Effraie est nuisible en Franco (1) comme favorisant au plus haut degré la multiplication des Rongeurs et des Insectes dangereux jour nos

cultures.

L'étude sur l'Effraie ne comprend pas moins de 27 pages du hyre de M. Madon, avec une profusion de documents

vraiment impressionnante.

Une donnée biologique importante, la spécialisation de chaque espèce de Rapaces dans la captime de trille ou telle proie se dégage de l'œuvre de M. Madon. Sans doute tout le nonde comaît le régime piscivore presque exclusif du Bailbuzard, la prédicetion du Circaète pour les Rept.les. Dans une moindre mesure, la plupart des Rapaces ont leurs préférences. Nichant dans le même dati, et. plusieur expèces différentes prédévent sur une même fune des proies différentes (Uttendorier). Et par ses analyses, M. Madon établit que l'Effraie est une mangeuse de Musaraignes, le Moyen-Duc, de Campagnols, etc...

Sur cet intéressant sujet, nous renvoyons au dermer chapitre de M. Madon : « Examen d'ensemble de nos

Rapaces diurnes ».

Un des mérites de M. Madon est de rechercher toujours les répercussions que peut avoir sur la faune et la flore la destruction par les Rapaces de telles ou telles espèces autinales, et les compensations qui peuvent en résulter. Et par exemple tout destructour de Musaraignes est essentiellement nuisible pour les raisons signalées à propos de l'Effraie. Voici d'autres exemples: pour la Ilulotte, la destruction d'un certain nombre de petits Carmivores et

<sup>,1)</sup> M. G. GUÉRIN, dans son Etude sur l'Effraie, avait conclu tout le contraire.

surtout de Corvidés, compense largement celle de quelques Perdrix et l'igeons, suus meine recourir aux Myoxidés, Sciuridés et Rats qui p.Hent les n.Lées. Cependant, la Hulotte est muisible... « Quant à ses servaces, on est hypnotisé, comme à l'ord mure, por la destruction de petits Rongeins. Nous en avons bien trouvé 640 p. r. au, mas avec, pour le même temps, 2-6 Corvidés, 1-2 Caunvoies, 63 Musuraigues qui, à raison de 30, 100 et 26, en auraient supprimé 1836; la Hulotte en a donc sauvé près de 1,200 ! (Ici la répercussion s'établit par une cont-presation), . la Tilutote est donc spécifiquement muisible »

Le Grand-Duc « par la police «vère qu'il fa.t dans son cantonnement contre les concurrents al détunit des Putos, des Belettes, des Chevéches, des Hulottes, Moyens-Ducs, Corneilles, Pies, Geus, etc. J. le Grand-Duc sauce ben plus de gobier poil et plume qu'il n'en consomme ! Mar s en détruisant des Rapaces nocturnes, des Mastélidés et des Corvidés, il provoque une excessive multiplication des Rongeurs et des Insectes. C'est à ce titre qu'il est nuisible (donc surtout à l'agriculture), tandis qu'il ne l'est pus subéfiliacement au point de eux de la chasse » (1)

Assurément, nous préférons une opinion ainsi établic à celle du chasseur auquel le Grand-Duc avait volé, en peu de temps, un Leivre et son (Lat, qui ne souge nui.e.uient que le meurtre du second compense largement celui du premier et va déclarant que le Grand-Duc détruit tout le gibier!

Cependant les savantes conclusions de M. Madou soncles toujours inattaquables? Et les comprend-on toujourbien? Sans doute la pensée de l'auteur est toujours claire, mais son style souvent ellipt-que, sa rédaction fatalement encombrée de chiffres, sont souvent d'une lecture difficile.

Evaluer les répercussions que peut avoir la suppaession de l'Effraie « nuisible », celle du Moyen-Duc « utile », etc., étc., tout cela semble équilibre sur la coude raide. N'y a-t-il pas des variables qui rendent tout calcul illusoire?

Peut-on comparer strictement la « résultante » des Grands-Ducs de Provence, qui ne peuvent guère s'offrir

<sup>(1)</sup> C'est nous qui sonlignons; cela en vaut la peme.

que des Hérissons, des Lièvres, Lapins, Perdrix et Corneilles, à celle des Grands-Ducs d'Allein gne orientae et de Courlande, dont le menu, infin n'ent plus vaié, va jusqu'au Grand Tétras, à la Gélmette et au Héron cendré, sans compter de nombreux Rapaces durines ou noctumes, ses frères : Buses, Crécielles, Eperviers, Effraies, Moyens-Ducs, Hulottes... voilà ben des variables!

La Buse détruit un grand nombre de petits Ronzeurs, mais elle détruit anssi des Belettes, des Musaraignes, des Hérissons, des Corvidés, des Seipents. « Je reste andessous de la vérité, dit M. Madon, en estimant la consommation moyenne de Rongeurs à 10st par Muséd dé, 26 par Musaraigne, 50 par Hérisson, 40 par Corvidé, 12 par Ophidien.. Ainsi faisant, la Buse sauxe 2 à 6 fois plus de Rongeurs qu'elle n'en détruit... Elle est donc partout nuisble, et surtout en France ».

Mais l'Autour, le terrible Autour, « en détruisant des Geaus, des Corneilles, des Ecureuils, quelques Belettes et Hermines, atténue dans une large me-une le dommage qu'il cause directement au gibner. Copendant il en pout une plus grande à l'agriculture par la potect on indirecte des petus Rongeurs (destruction de Belettes, etc... Sans mériter sa détestable réputation, il dout donc être condamné sans héstiation. »

Malgré ce verdict, l'étude des répercussions et compensations a conduit M. Madon à porter sur l'Autour un jugement assez différent de l'opinion vulgaire Quelques Corneilles de plus à son actif et M. Madon l'innocenterait!

De meme que l'Autour, « le Faucon pèlerin compense tres largement le dommage au gibier et aux oiseaux par la guerre active qu'il fait à la tourbe malfaisante des Corneulles, des Geais et des Pies, mais il muit à l'agriculture par la multuplication des Rongeurs qu'il favorise. »

Mais quelles difficultés, malgré la science et la conscience de M. Madon, pour évaluer les répercussions, les compensations, les non compensations de manière à lever toute incertifiade!

Son livre sur le régime des Rapaces a un grand intérêt biologique; sa méthode est la meilleure; elle n'en est pas moins inférieure à la complexité des faits, à leur variabilité suivant les pays et les éroques. Ses conclusions générales, la nocivité de presque tous les Rapaces, sont-elles confirmées par les faits, notamment par l'état actuel de l'avifaune? Il ne le semble pas.

Les Rapaces sont certainen ent beaucoup moins nombreux qu'il y a seulement un demi-sècle. M. Madon reconnaît leur raréfaction, admet la disparition prochaine de p'usieurs espèces. Y a-t-il nour cela plus de gibler, plus de retits oiseaux? Il v en a de moms en n.oins. Tout a duni nué du même pas. Une cause supérieure a présidé à cet appanyrissement : la malfaçon humaine, depuis les lois sur la chasse dont l'application déficiente ne compense pas la mauvaise concertion, le braconnige, presque toute destruction tolérée. l'avenir touious sacrifié à l'immédiat. l'ignorance et les préjugés de beaucoup de chasseurs et de presque teus les paysans abandonnés à leur libre cours, inson'à l'excessive multiplication des routes, l'enval.issen ent des sanctuaires de la nature, sans la compensation nécessaire de réserves intangibles : bref l'inorganisation et l'anarchie.

Malgré tout, accordons à M. Madon que ses corclusions sont exactes, quelqu'inextricable que nous paraisse le problème des répercussions, et prenons un exemple, celui de l'Autour. Mettons au passif de ce Rapace une foite destruction de gibler, à son actifi, insuffisant, une plus faible destruction d'oisseaux et de mammifères nuisibles, et condaminons-le à mort. Mais cela en vaut-il la peine? Que reste-t-il d'Autours en France? Presque partout, ils ont disparu, sans que le gibier au augmenté pour cela; pien au contraire.

Quand, il y a plus de cinquante ans, je dénichais des Autours dans les bous clairsemés du l'ausse de Gramat, on trouvait encore dans ce pays pas mal de Lièvres et de Perdrix rouges J'ai vu un Lièvre gité presque sous le chêne où couvait l'Autour I Actuellement, l'Autour a presque dispara de la région I arce que les bois où il mehat sont généralement réduits en taillis, la déchéance de l'agriculture ayant obligé la plupart des propriétaires à couper leurs achies. Cependant, il ne reste peut-être pas un Lièvre sur cinq et les Perdrix rouges et grises ne persistent que dans les quelques champs encore cultivés. Où voit-on l'avantage cynégétique de la quasi-dispartitio de l'Autour? Et le Faucon pétern? Quel ornithologiste, quel chasseur connaissant les Oiseaux (ram auss!), aperço t-il encore avec quelque fréquence cet élégant Rapace?

J'ai mis en doute qu'il reste plus d'une emquantame de Circaètes en France. Et de gran is Milans, commen?

Quant à l'Aigle, à l'Aigle fauve, à l'Aigle con.mun (!). con hien perset on qu'il ruisse en rester dans les Albes. les Pyrénées, les Cévennes? Quinze à vingt couples du Liman à la Méditerranée? La moitié de ce nombre du pic d'Orry on du ric d'Anie au Canigon? Le quart da mont Lozère à la nontagne de la Séranne et aux gorges de la Vis? Que l'on chercle blen et le ne crois pas que l'on trouve beaucoup plus, si même l'on tiouve autant. Car l'Algle traqué, tué au Mauser, piégé, déniché, est en voie de distarition rapide. Et ce n'est pas de Suisse qu'il nous. cu viendra Econtez Carl Stemmler (1): L'Aigle manque absolument dans les cantons de Schwyz, Unterwalden. Lucerne ; il est très rare dans le Valais, rare dans les vallées de Zermatt, Saas. Evolène, Lötschen. Il v en a peutêtre une demi-donzame dans les Groons, pas du tout dans le l'arc National. En plus eurs aunées de rechercles. Stemmler a trouvé en Suisse six aires habitées, il a vu des Amles autour de trois aires inhabitées.

Von Tschudt, dans son lavre sur les Alpes (1859) donne l'Aigle comme très régandu dans les montagnes de Susso. e Il serait, dit-di, difficile de trouver dans les Alpes un district qui ne fût pas fréquenté par ces Rapaces ». On voit par les observations de Stemmler que la race en est singulièrement deluire.

Le Vautour fauve, que du reste M. Madon ne condamne pas, est peut-être représenté en France par 4 ou 5 couples dans les gorges des grands Causses (Tatn, Jonte, Dourbie, Vis, etc...) Il s'y trouvant par centaines il y a 40 ou 50 ans et par dizzines il y a moins de 20 ans. Il est à vrai dure plus nombreux dans la mot.'é occidentale des l'yiénées, qui seus en France son deinner refuge.

Ne parkors pas du Gypaète, magnifique et inoffensive espèce, dépourvue de véritables serres, et depuis longtemps disparae, non scultment des Alpes, mais encore des Pyré-

<sup>(</sup>I) Ouv. cité.

nées françaises où quelques sujets errants, venus d'Espagne, apparaissent peut être encore quelquefots. Notre Gypaète, qui était à coup sûr la plus mi pressonnante apparition parmi ha pice de nos montagnes, n'est plus ou'un oiseau de musée!

Entre les grands Rajaces, le sei Grand-Dire, toujours assez rare, n'est jas, je pense, en voie de dispartien. On l'entend plus qu'on ne le voit. Il se montre peu et sa retraite est souvent difficile à trouver.

Et puisqu'en définitive, presque tous les grands Rapaces sont en train de dispratific, que signifient les condaminations portées contre cus? Quelle utilité, je ne dis pasréelle, mais seulement apparente et théorique, jeut-ul y avoir à ture les dermeis suttivants?

Et les Rapaces de moyenne et de petite talle? À l'exception du Moyen-Duc, di. Brachyote, de la Bondrée, qui existent encore, du Jean-le Blanc, presque éteint da Chevêche et la Cress-etelle étant considérées comme indifféerntes), M. Madon les condamne tous, Tous musibles!

Je n'ai jamas pu adnættre qu'une espèce quelconque puisse être dite toujours utile ou toujours nussile. Si l'un ou l'autre de ces effets est réellement appréciable, c'est seulement à un moment donné, dans des circonstances données.

Au fond, je ne crois pas plus aux oiseaux utiles qu'aux oiseaux nuisibles. En tout cas, ge ne puis admettre les condamnations générales, absolues, que les espat. Is à système portent contre certaincs espèces. Que l'on réduise largement le nombre des Freux, Cornelles, l'ies, etc..., là oi leurs volummenses on leurs colomes exubérantes portent préjudice aux semis, aux récoites, aux coufs, aux poussins, rien de plus l'égitime. Que les éleveurs se protègent contre l'Oiseau de proie, 11en de plus naturel.

Mais hélas! ils n'ont même plus à se protéger! Je connais en Seine-et-Marne un grand élevage de l'oules qui en rassemble plusieurs m.lliers, dissémmées sar trois ou quatre hectares, sur un plateau dénudé encadré de plus de trente mille hectares, de bous (forêt de Fontamebleau, bous de Massoury, de Chartrettes, de Valence, etc...). Etant toutes blanches, ces l'oules semblent un véritable appât offert en permanence aux Rapaces des forêts. Els bien, depuis 6 à 7 ans que l'élevage existe, jamus un Ropace ne s'est montré. Tout au plus, quand il y a des poussins, faut-il les défendre contre les menuces des l'une et des Coincilles, ce à quoi quelques coups de fusil suffisent. Mais pos un Rapacel Cels veut dure simplement que l'Autour et la Buse ont disparu des forêts avoisimantes, qu'il ne passe in Milans in Grands Faucons, in autre Oiseau et able d'attaquer une l'oule. Non pas même un Epervier ou un Haipaye qui, tout au moins, pourraient s'en neendre aux poussins.

Mais voici mieux encore. Dans son magnifique Parc de Clères, M. J. Delacour conserve sur une étendue de 50 hectanes au anons, deux mule o.seaux. C'eci depuis 14 ans. A la date du 1º cetobre 1933, au sujet des Rapaces, in m'errit e less dégâts causés par les Rapaces durantes sont muls... Seulement deux attaques de Fancon pèlerin, dont l'une mai quée. Buses, Milanis, Autours n'ont jamais rien pris dans le parc. Les dégâts des Nocturnes se sont bornés aux Cokinibes et petites Perrucles en liberté par les Hulottes s. Les autres Necturnes ne font incum mai. Les Corneilles noires et les Pies sont très nuisib es. » Mais nous ne pailons ici que des vrais Rapaces, à bec crochu et à serres.

Et M. Delacour, dont on ne meia pas la compétence toute particulière, « estime que l'utilité ou la nocivité deammaux sont toujours relatives et ne peuvent être jugées que d'après les circonstances locales. Condanmer toujours et partout est inadmissible. »

Åms- la défense individuelle et légituie est, au moime en beaucomp d'endouts, devenue inutile. Il n'y a presque plus de Rapaces, et il faudrait s'acharner à détruire le peu qui en teste! Di cela au nom d'ou féroce esprit d'économie truale qui est peut-être en défaut visà-vis de son objet nême et l'est sûrement à l'épard d'un intérêt supérieur de l'intelligence et de la connaissance humaunes.

Que je me trompe quelque peu dans mes critiques, que les savantes évaluations de M. Madon se rapprochent pius que je le crois de La vérité absolue, d'abord je pense qu'il n'en est rien, et puis, peu m'importe, et voici pourquoi. Dans la défense des Rapaces, ce n'est pas d'eux que j'ai piné — envers eux l'intérête suffit — c'est de l'Hormme. Qui, tel est au fond mon sentiment. Quand je parcours nos forêts et nos montagnes où il devient si rare de voir planer un beau Rapace, où la solitude et la mort s'établissent d'année en année, où toute vie décroît, où toute aile disparaît, j'en suis tout d'aboid attristé conr moi-même. c'est certain. Mais bientôt le songe à cette foule de touristes de toutes classes qui, d'année en année, font, de plus en plus nombreux, l'apprentissage de la Nature et auxque's à l'heure actuelle on n'offre en quelque sorte que le squelette des milieux terrestres. Peu d'ifficiles, heureux de sortir des villes, i's se contentent d'abord de la Nature immobile. Quelques-t.i.s seulement recherchent les mani festations de la vic animale. Mais l'éducation se fera, la masse entière y viendra. Les Sociétés touristiques devront s'y employer. De plus en plus, les touristes prendront des mesures de défense, voudront veir la montagne, la forêt et la mer dans leur forn e antique et classique, avec leur fanne et surtout leurs oiseaux. « La protection de la nature (sites, flore et faune) est la condition même du tourisme » a dit, au IIº Congrès pour la Protection de la Nature, M. Valéry Goetel (de Cracovie)

Il est absolument insuffisant de limiter cette protection à quelques Réserves dont l'étendue sur le sol français est encore ridiculement petite et l'existence même quelquefois mal assurée, C'est pourquoi nous demandons d'épargner en général, de ne détruire qu'exceptionnellement, et en cas de dommage direct, les Rapaces devenus si rares et qui sont avec les autres grands voiliers, Hérons, Cigognes et Grues, la véritable gloire du ciel des montagnes et des plaines.

Au surplus, de telles opinions se manifestent, aujourd'hui, un peu partout, l'idée de conservation, de protection de la nature prend des forces et deviendra impérieuse.

Le II Congrès International pour la l'retection de la Nature, qui s'est tenu à Paris du 30 min au 4 ju.llet 1931. est plem de ces revendications. Il faudrait lire tout le volume de son compte rendu. A défaut, voici quelques heèves citations

Prof VAN TIENHOVEN (p. 136): « Il faut s'orienter vers cette idée nouvelle que les oiseaux ne sauraient être distingués en « utiles » ou « inutiles », mais que leur nocuité ne se manifeste en général que localement et temjorairement. Pour cette 12.001, la Convention dont être basée sur le principe que fous les ouseaux sauvages métitent protection... »

M. A. CHAPPLLIER (p. 541) énet le vœu : e Que les oiseaux non compris dans la liste des oi-seaux-giber doivent jouir d'une protection absolue pendant toute l'an née, » Les Rapaces sent à juste titte compris dans la protection.

D' valèry Goltte (p. 512): « On observe depuis quelques dizaints d'années dans de nombreux pays une heuteine tendance des al jinistes à respecter et protéger la Nature. Au heu de « civiliser à l'excès la montagne, ilscherchent plutôt à sauvegarder » à beauté naturelle. C'est actuellement l'idée fondamentale des Sociétés de Toutiene... Le viai touriste, à bon droit, prend des mesures de défense et « n prepairme est de plus en plus, la préservation de la fame et de la fatie...»

« La plus grande Société touristique de Pologie, la Société Polomaise de Tatry y participe activement... devoir miposé à chaque Alpiniste d'épargner la faune et la flore...»

D' N. ZIMMERLI (p. 529), « En Nuise, la Loi fidirale du 10 juin 1925 sur la Chasse et la Protection des Ofseaux... cesse de faire la distinction d'autrefois entre animanx « utiles » et animanx « muisibles », distinction qui, chacun le » it, n'a jamas été nette ni subfaisante, »

Et tous les vœux du Congrès sont pour la conservation, la protection, la reconstitution.

Óù en est-on sur cette voie ? Dès 1925, nous avons obtenu « l'interdiction absolue de tuer, de détuuie par un moyen que/conque, de coij orter, etc..., les adultes, les jeunes et les œufs aussi bien du Vautour fauve que du l'ercrop tère dans les départements des Hautes et des Basses-Pyrénées ».

Cette interdiction est inscrite dans l'affiche annuellé sur la Chasse, pour ces deux départements.

On remarquera l'interdiction de prendre les œufs. Les

collectionneurs d'œufs doivent être comptés paum les ravageurs de la tame. Même la récolte scientifique, ou soi disant telle, doit être sévèrement réglementée en ce qui concerne les espères rates.

A la suite de mon rapport sur la Protection des Vautours (p. 164-167), le Congrès de Par's a émis le vou qu'elle soit assurée en France dans tous les départements où ils sont sédentaires ou de passage (p. 559).

J'ajoute que cette Protection devrait être étendue a tous les pays d'Europe et notamment à l'Espagne.

M. Madon, qui sans doute a quelques remords, estime « que l'on pourrait en Europe établir la classe des espèces en voie de disparition dont il conviendrait d'empècher la destinemen compète et qui comprendiait les Vautouis, le Gypaète, l'Aigle royal et l'Aigle impériai ».

Il convient que la dispantion con plète du Gypaite n'est pas à souhaiter: « les grands sacrifices fants pour le tounsme ne serament pas semisidement accurs si fon con-pensait l'interdiction de le tuer par des insien nités pour les dommages nettenient prouvés. Mais qui le paéserverant des chercheurs d'outs? »

Le plus ardent et le plus passionné défenseur des Aigles, des Gypaètes et de tous les Repaces en général, c'est Carl Stemmler, de Schaffouse.

Le premier chapitre de son livre déjà cité commence ninsi:

Schutz den Adlern! Die Adler sterben aus!

Et il termine par ces mots:

Schützet die Adler, bevor es zu spat ist!

Il a démontré l'inquiétante raréfaction des Aigles en Suisse, rappelé la dispatition du Jean Le Blanc et du Perciopitèse qui, il y a quelques dizames d'amées, ni chajent encore au Salèva (qui est du reste en France).

Dès mars 1922, il proposant à la Commission du Parc National Suisse de réintroduire le Gypaète dans cette Réserve, mais ne recevait pas un bon accueil ! Dans une lettre qu'il m'adress it le 27 pou derner, il m'étolonça qu'il est n'amtenant défendu en Sardaigne de tucr et de vendre le Gypaète.

L'Italie se régénère et défend ses radiesses naturales.' Carl Steir infer nie dit et terminant, « Las Russes ont offert des Gypaères pour leur repopulation en Suisse. Cela viendra !

Mils., de lous côtés, se hauntestent des tendances nouvelles à la conservation et même à la reconstitution des Rapaces. Et à titre de compensation, une prime d'assunace contre leuis déprédat ons possibles. Voir que pe condangereuse! Meux vaudant probablement faire les frais du ravitandement des grands Rajaces en veux animaux, établir des cet tres de talviallement dans les montagnes,

« La juane d'un pays n'appartsent pas à ses habitants; elle constituc un dépôt dont la génération actuelle est responsable enners les suirantes. »

Telle est la doctrine qui règne aux Etats Unis.

Que la génération setvelle en France ne se fasse pas mandine dans l'avenn jour n'avoir pas su rétablir les fauncs en voie de disparition et les avon mandonnées aux destructeurs de toute catégorie.

Le retour des grandes aires dans le cuel serant le plus vivint présage d'une renaissance de la faune!

# UNE MIGRATION LOINTAINE DE LA CIGOGNE BLANCHE

(l'iconus ciconiu L)

Saget thé en coms de inigration près du poste de Dichang. Jans le Camerann occidental.

# par H. de PARDIEU et E. M. BUISSON

Le 19 décembre 1928, le R. P. Roblet, membre de la Mission Catholique de Dischang (1), ribattait λ provinité de ses bâtiments une Cigogne blanche adulte baguée (Ciconia exconsi L.), dont rous donnous la photographie prise par Mgr Plissonneau, préfet spostolique de Dischang et Foumbair. Nous les remercions beu vivenant d'avon voulu donner l'occasion, à l'un de nous, d'étad er ce superbe spécimen de l'avifaune européenne et de nous avoir fait l'hommage d'un chehé.

Si le fait de rencontrer des Gigognes à une latitude si basse ne constitue pas une nouveauté pour l'indigène de la région des hauts plateaux de Dechang qui a l'Labitude de constater chaque année leurs passages sensiblement réguliers au moss de décembre, début de la sason sèche et chaude, il n'en demeure pas monts pour les omithologues an cas de passage inédit au dessus de territores considérés jusqu'à ce jour commo très en dehois des contrées et des cons labiturels de migration de cet oiseau.

I) Dschang est le chef heu d'une province solaministrité du bis d'ancroun condeintal sous mandat français. Le poste est suité à l'elitude nord de 5° 58° et domme, a 1.40° metres d'altitude, un vascé district de naues plateaux crataillas et volciniques d'une altitude mayenae de 1.50° mètres. Cets provance pêtres cui alsosic du côté de l'est à la puissante ligne de crêtes qui Larre l'Afrique cui trals depuis le nout Cameroun jusqu'an Telad.

Eu effet, le mofesseur Thienemann, le savant duecteur l. Lest tion de Rossitten, dans le Kurische Nehrung, ne signale rus au cours de ses récents travaix (1) une mis at on apsa occidentale et aussi près de la zone (quatoriale Je la côle Atlantique, Jusqu'à présent, on ne connaissait de cet oisern micrateur que ses vols lointains vers les réctions africaines néridionales D'après M. Thienemann (2), les l'icognes migratrices de l'Allemagne du nord et centrale, an hen de se diriger vers le sud-ouest, comme les autres oiseaux migrateurs, s'orientent vers le sud-est, c'est-à-dire vers la Honorie, passent le Buspliore, traversent l'Asie mineme et gagnent l'Afrique Orientale en en printant la vallée du Nil. Elles vont en droite ligne ruson'an Cap où elles prennent leurs quartiers d'hiver avant couvert ainsi une randonnée de près de dix mille kilomètres. En quittant les régions septentrionales de l'Allemagne, en sont, elles atteignent l'Afrique du sud vers l., mi-novembre, pour reprendre au printemps leur vol de retour. Elles ne nichent pas en Afrique, mais M. Thienemann affirme, de par le baguage, et sans d'ailleurs donner de plus amples informations, que les sniets d'un et deux ans se fixent momentanément dans l'Afrique méridionale. Ce fait l'antoriserait à conclure que la Cigogne blanche ne nondrait qu'après deux années écoulées.

Quoiqu'il en soit, différents sujets bagués ont été rencontrés dans les cas intéressants suivants: le journal anglais « Field » signaie qu'une (isogne baguée sons le n' 163 à Rossiton, a été capturée en janvier 1908 en Rhodésie du nord-est. Un sujet de cinq ans provenant de Rossdorf (district de Cassel) a été tué en Espagne dans la vallée du Guadalquivra en cours de 1946 1994. Or, le printemps précédent, et dans la même région marécageuse du Guadalquivri, une Cigogne abattue portait fichée dans le dos une flèche négro-africaine. Un etinographe allemand aurait affirmé que cette flèche était de provenance soudanierne on de l'Afrique orientale, se forme et sa facture ne correspondant pas aux armes en usage citez les populations de l'Afrique occidentale. Il moss paraît très

Dr Pr J. Thienemann. — Rossiten, drei Jahrzehnte auf der Kurlschen Nehrung. Neumann-Neudamm, 1930.

<sup>(2)</sup> Log. en



La Cigogne blanche de Vivorg, tues le 19 décembre 1928 à la Mission Catholique de Dschang

difficile de se prononcer sur cette question et surtout d'affirmer que les nègres soudaniens, qui font si bon accueil dennis des sécles aux (1gognes d'Europe, et même les vérèrent dons certains groupements, mer t'eu l'alée de tirer une flèche sur l'une d'el es. D'après po, s. Li flècle provient certa nement d'une tribu non Laurtiée à von des Cuso nes nicher sur les aibres comme elles le font au Sandan, dans l'extrême nord du Cameronn, au Trhad et sur la côte or entale ou la pointe sad de l'Altaque, toutes té ions où e les jouissent de la plus grande in munaté. Or une telle tubu, qui consent à capturer une Cigozne de passige ne rout appartenir qu'à un groupement foiestier, tropical on équatorial de la côte occident de africaine. Les populations de forêt, au Cameroun par exemple, ignorent totalement l'existence de la Caogne blanche, et nu cas où e le se présenterait à portée de leurs flèches, n'hésitesont pas à l'abattre pour la manger.

Or, le Leu où a été tirée la Cigogne qui nous intéresse et dont nous donnons ci-joint la photographie, est situé très en bordare de la grande forêt dense, d'ins une région de savanc élevée et fraîche, à gateries forestières, qui cor respond à la zone guinéenne des botanistes. Les indicènes de ces hants plateaux voient passer chaque année, au mois de décembre, quelques couples qui, d'après eux, suivraient les p'us hantes lignes de crète et s'orienteraient en direction du mont Cameroun, soit franchement en ligne sudquest, par conséquent au devant d'horizons éminemment forestiers, essentiellement équatoriaux. La puissante l.gne de montagnes qui barre l'Afrique centrale depuis le golfe de Gumée jusqu'au Tchad, favorise sans doute la migration des l'igognes qui s'échappent des peuplements habituels du Tchad ou du Bornou. Et si l'on est certain qu'elles ne voyagent pas par vent contre, elles se laisseraient donc emporter par les courants aériens qui donnnent cette ligne de relief et qui se dirigent vers le sud-ouest et la mer. Mais à cette époque de l'année, les brunies épaisses de la saison sèche convrent toute la région; seules les cîmes élevées y échappent et les Cigognes les survolent successivement. On les a vues s'y poser, sans doute à cause de la trop grande épaisseur de la brume ou du manque de visibilité. mais on ne les a pas encore vues s'v fixer. Mais où se dingent ces quelques visiteuses qui survolent les massifs de Dishang, et doit-on considérer comme accidentels leurs passages que nombre d'a digènes affirmeraient régullers?

Les puncipales mensurations de la Cigogne de Dsel ang sont les suvantes : l'auteur. I m. 05; envergure, I m. 80, longueur du bec, 0 m. 18. Baguée au md le 1<sup>st</sup> juillet 1927, elle portait les mentions suivantes: P. Skovgaard, Viborg. El 1994, 3286, Danemark.

D'après les dates, cette Cigogne du Jutland n'auvant niché ni en Europe, ni en Afrique. Elle nous a permis, jusqu'à plas an.ple informé, de cons'afèrer la région de Dochung comme le lieu de reprise le plus occidental du cameroun et même de l'Afrique.

#### VOLJĒRES MOBILES ET AUTRES

### par le marquis de TAVISTOCK

Edifié par les piètres résultats que j'avais obtenus avec des vollères fixes du 15pe habituel, et tenant compte de la nécessité de terrains frais reconnue par les éleveurs de Faisurs qui habitent des distincts aux plues normales, je décida; il y a environ douze ans, d'expérimenter l'usage de volvères que je pourrais déplacer chaque année sur un sol nouveau.

Ma collection consiste principalement en oiseaux de la famille des Perroquets, avec quelques Passereaux granitores et insectivores, des Soul-mangas, des Tangaras et des Oiseaux de Paradis

L'inconvénient de volières fixes, au sol naturel de terre, ext, à mon avis, le suivant : quoiqu'on fasse comme désinfection du sol ou changement de gazon, après une période plus ou moins courte, la fertilité et la vitalité des oiseaux roproducteurs et de leur descendance décline, et le taux de la mortalité s'accroît.

Dans l'ensemble, les volières mobiles ont complètement fait leurs preuves. Il n'y a plus manntenant de déclin persistant dans la vitalité et la fertilité, ni d'accroissement dans la mortalité due à diverses maladres. Il est toutefos juste d'ajouter que, en dépit de conditions identiques en ourriture et de soins, certaines années offrent un poucentage de jeunes élevés beaucoup plus haut que d'autres et aussi un pourcentage variable de morts et de maladies.

Il n'y a pourtant pas de déchn continu comme dans les volières fixes. Un couple d'o-seaux, qui a élevé de nomberux jeunes une première saison, et peu la seconde, peut de nouveau bien réussir la troisième. Un oiseau, qui est tombé malade une année, au lieu de mourar l'année suivante, peut survivre en parfaite santé par la suite.

Quand je commençai mes premières expériences, cet tains de mes amis ont expa-mé l'opinion que si certaines conditions étaient réalisées dans des volères fixes, cellesco, devaient se montrer aussi bonnes que les mobiles. Je ne prétends pas que mes critiques soient tous menticiant convertis, mas j'affirme que, du mons en Angleterre, dis n'arrivent pas à élever, avec un même nombre de couples, un nonche de jeunes comparable à ce qui est obtenu dans nes volières ou dans celles de ceux qui suivent mon exemple. Leurs couples reproducteurs ne restent pas aussi prolifiques mi ansai lougtemps féconds que les miens, ni ansai libres de vices, tels que puimer ou négliger leurs un nesses.

Le principal avantage des grandes volières mobiles (les nicemes mesurent 8 n., 50 × 1 m. 65 × 1 m. 65 , en debors de ceux c'tés déb, est de procurer une utile quan tilé de verdure sous forme d'herbe, réduisant ainsi la peine d'en fournir à la courte période pendant laquelle les plus grands consomnateurs d'Event leurs peures.

Au printemps, puesque tous les Psittacidés mangent des quant tés d'herbe, même les espèces qui, à l'état sauvage, ne se nourrissent pas sur le sol et qui n'y viennent pas pendant le reste de l'aunée, même en volère.

Le principal inconvénient des volières mobiles est, bi-n entendu, la nécessité d'un vaste espace de terrain plat, qu'il n'est pas toujours possible d'avor à sa disposition. Une modification adoptée avec beaucoup de succès à la Ferme d'oiseaux exotiques de Keston, consiste à se sevrir alternativement de deux emplacements, chaque volière se dépliçant en avant et en arrière seulement, le terrain libre étant fortement ciaulé et salé durant son année de repos. Jusqu'ici, leurs résultats d'élevages y ont été très favorables et se sont bien maintenus, les pertes et désappointements étant plus probablement dis à la dimension des vollères, beaucoup plus petites que les miennes et ne peuvent fournir assez de vendure propre, qu'au terrain restreint utilisé pour les déplacer.

Un nouveau type, que je commence à essayer, consiste en une volière fixe avec sol en cin.ent au heu de terre. Le ciment est recouvert d'une couche de tourbe fibrense, car il scruit trop chaud en été. Il est possible qu'une volière de ce genre se montre flus hyménique pour les Perriches que toute autre, car tout le fond peut être activé et l. y a feu de driver que les oiseaux y frement de la terre ou des grames contaminées. Son aspect, toutefois, est mons agréable, et elle nécessite un travail supplémentaire pour nourrir les oise une et récolter de la verduie.

Quoque les obsents in activores et frag voies viveral ben dans mes volières montles et que uon insucée à les élèver ext probablement du à ce que je n'ai fait que peu d'essais, et avec des esfèces très difficies, je suis tout prêt à conveni que, peur les esfèces qui ne premient pas leur nouniture sur le sol, les volières fixes sont tout suisa bonnes que les nobles.

# DEUX OISEAUX AFRICAINS ÉLEVÉS POUR LA PREMIÈRE FOIS EN CAPTIVITÉ

#### par A. EZRA

I — L'ETOGRNEA, DE RUPPILLI.

Lamprotorius p. purpurcopterus Rupp.

Cet Etourneau métallique habite de l'Abyssinie au Tanganvika; il v est partout commun, par petites troupes. Ses habitudes et son régime sont ceux des autres « Merles bronzés ». Son plun.age a surtout des reflets bleus et violets, L'année dernière, j'avais obtenu un jeune, qui fut tué le lendemain de sa sortie du nid. En 1933, mon couple. placé dans une vaste volière avec beaucoup d'autres oiscaux, construisit son mid dans un nicholir suspendu dans l'abri, à 2 m. 50 du sol. Ce nid était fait de feuilles, de racines, d'herbes et de boue. Le prender œuf était pondu le 10 mai, suivi de deux autres, et bien que les parents ne convassent pas très assidûment, deux jeunes naissaient le 26 mai. L'un d'eux mourut le 1er juin; l'autre fut élevé avec succès, amttant le mid le 20 juin. Ce fut surtout la femelle qui le nourrit, et, le 26 juin, il mangeaut seul. Les parents commencerent aussitot un nouveau nid, mais sans icussir cette fois. Une troisième couvée suivit, et deux eunes étaient éclos vers le 10 septembre.

Lorsqu'ils nourrissaient leurs petits, les oiseaux attaquaient quiconque entrait dans la volière, frappant à la tête et au cou. On leur donna force vers de fariue et asticts per dant l'élevage.

### II - Le. Cavard a dos leanc

### Thulassarus leneonota usulans Richin.

Comme je l'ai raconté l'armée dernière, cet amusant Can'ud plongeur malgache avant niché chez mor l'année derrière, mais les jeunes n'avaient pas été élevés.

En avril 1933, le tronvai son n.d par accident, sur une he de mou plus jet t bassin à Canards. Entendant un sifficment, je cherchar d'où 1. venart, et trouvar alors la Care convent treis œuis, funeuse d'être dérangée. Le nid it it tiès élevi let les orseaux continuaient sons cesse à l'auen enter. Deux des tions œufs éclorent, mais l'un des jeunes fut tranvé mort à côté du mid. L'autre nageait gaiment autrès de ses parents et c'étad bien le canneton le plus diôle qu'on jui contempler. Dès qu'il voyait quelqu'un, il plongeait et restait très longtemps sous l'eau. Les parents en prenaient grand soin, nageant chacun à l'un de ses côtés, et aucun autre Canard du bassin n'avait le droit de s'en approcher. On leur donna beaucoup de lentilles d'eau et d'asticots, et. au bout de quelques jours, le jeune était suffisamment apprivoisé pour venir manger avec les adultes; vers le milieu de juin on ne pouvait plus l'en distinguer.

Mes vieux oiseaux nichèrent alors de nouveau, et je dus séparer le jeune, qu'ils persécutaient. Cette fois, quatre petits furent élevés sans difficulté, un cinquième mourant au bout de quelques jours; ils étaient éclos le 12 juillet. Ce succès est d'autant plus agréable qu'il s'agit d'une espèce très rare en captivité qui n'avait jamais été im cortée jusqu'en 1929, et que mon couple est le seul survi vant en Europe. Il est étonnant qu'ils aient aussi bien téussi sur mon bassin, encombré de nombroux autres palnunèdes.

Deux médailles d'élevage sont décernées à M. A. Ezra pour le premier élevage en captivité de Lamprotornis p. purpureopterus, d'Abyssime, et de Thalassornis leuconota insularis, de Madagascar.

# NOTES et FAITS DIVERS

La publication de la suite du Systema Arum Rossicarum, par S.-A. Buturl n et G.-P. Dementiev, est remise au procham numéro.

## En marge du régime de la Hulotte

M. Guérin, de Fontenay le-Courte, dans ses études récentes sur le régime de l'Effraye et de la Hulotte, nous a démontré que ces Rapaces, nocturnes rejettent journellement deux pelotes stomacales, su moins. Cette théorie du double rejet ayant été contestée, je me permets de publier, ci-après, quelques notes qui aideront peut être à éclarcir cette question, si intéressante tant au point de vue scientifique qu'au point de vue protecleur.

Dans une petite sapinière, à proximité de la localité d'Abweiler (Luxemburg), mon collaborateur Hein et moi avions, en 1300 et 1931, en observation un couple de Ilu loites de la nuance rougeâtre. Sa couvée syant été détruite un printemps de 1931, le couple partit vers la Listand. Époque à laquelle nous ramassions encore 17 pelotes. A partir de ce jours, nous perdons la trace des deux Onseaux. C'est seulement le 20 décembre et les jours suivants, noiseaux, ni pelotes. Le 21 décembre et les jours suivants, noiseaux, ni pelotes. Le 15 janver, toujours tien. Le 16 janvier, deux Hulottes sur le même sapin, mais pas de pelotes. Le 19 janvier, dans l'après-milit, les deux oiseaux sur le même arbie et, au-dessous, 15 pelotes toutes fiailes, ce qui donne deux pelotes noiseaux pour pour.

Lo 15 février, ni oiseaux, ni pelotes. Le 1º mirs, deux oiseaux sur deux arbres différents et 25 pelotes. Il est probable que le couple du mois de javvier éta t jauti et avait été remplacé par le couple qui alla,t meher.

Il serait, à mon avis, relativement facile de continuer de semblables observations, en pleine nature. Elles apporteraient, sans doute, un riche matériel qui aboutivat à démontier d'une manière irréfutable l'exactitude de la théorie du M Guérin, théorie qui est actuellement déjà amplement appuyée par de non-bicuses trouvailles futes dans la mature.

Une pelote contient, en moyenne, les restes de trois ou quatre proies qui, en majorité, sont des Souris et des Camla-lens. Nous sur ons donc ret la preuve qu'un. Rapace noctune détrait, en moyenne, sept petits Rongeurs par our Ce sont des chiffres que les protecteurs doivent retenir.

Jean Morbach.

## Passages d'oiseaux dans le Gard

Les « Tourdres » Turdus philomelus philomelus, sont urivés en non-hie dès la mi-ectobre, ils se sont surtout répandus dans les garrigues, sans cependant délaisser les vigues où les chasseurs les poursuivent sans répit.

Depuis deux jours, les Hirondelles attarlées: Hirundo mutica nutica et Dehchon urbea urbea passent saus interruption, se sinvant à quelques cinquante mètres de distance, poussant vers le midi in Jaré un grand vent du sul, leur vol est assez lent et peu élevé. A l'heme où j'écras ces lignes, 21 octobre à 15 heures, le passage bat son plein, j'ai nu m'en assure au cous d'une courte promenade, et de ma fenette, j'aperçois les oiseaux qui nous quittent comme

Des Mésauges; Parus ater ater L. et Parus cæruleus cændras L., de passage ou erratiques, abondent sur nos coteaux boisés et dans les plaines où poussent des grands arlues ou des buissons.

Le 6 septembre dermen, un superbe Badutard flavitatile adulte,  $Pandion\ haliatus\ haliatus\ (L)$ , a été abattu sur les bords de Gardon dans le territoire de ma localité. Cet oiseau est assez raie dans ma région pour que je le signale à l'attention des oruthologistes

P.-S. — Le 1<sup>er</sup> novembre par un bel après-midi, les Chélidons de fenêtre évoluent encore par petites bandes au-dessus du village.

Albert Hugres.

## Passage de Geais dans le Gard

Dans les derniers jouts de septembre 1953, à l'heune où de calamiteuses mondations endeudhiert le département du Gard, dévastaient villages et cultures inveraines des cours d'eau, une véritable invasion de Geaus Garrulus y glandarius (L.) s'abattat sur toute la région

Aux abords mm édiats de ma Ixalité et dans toat le Malgoires, la nadification du Geai est considérée coamie la rasime. En hiver, queéques inkavidus vaennent passer la mauvaise saison dans les garrigues boisées de kerniès de chênes verts et blancs, queiques autres se groupent le long des cons d'eau où crossent de grands chênes. De loin en loin, les bandes sont plus nombreuses et les paysans attribuent à la plus ou moins grande abondance de glands la venue de Geais plus nombreux dans le pays.

En 1963, j'ai estini-é que la proportion de ces orseaux a été au noino de cinquante fois plus foite que celle des années médiocres. Mes vieux souvenirs de chassesur, non i renner permis de chasse data de 1891. Les observations d'amateur d'oiseaux potient sur quelques antées antérieures, me permettent d'atteindre un retour en arrière de près d'un deni-siècle, dans cette longue période d'aunées, je ne trouve pas un arrivage de Geais comparable à celu de 1933. Les glands ne sont pas plus abondants que d'autres années. Un cha-seur d'une localité vo sine tua 14 Geais en quelques heures d'affoit ; on r'en tue pas ce monthes en 3 années ordinaires dans toute la commune, et beaucoup de nenrods abattaient cette saison pour la première fois cet oissen dont ils ignoraient la nom.

 $\Lambda\text{-t}$  on observé pareille m.gration dans d'autres parties de la France?

P. S. — Par lettre datée du 19 octobre, M. Trouche, grude-chef de la Réserve zoologique et botanique de Camargue, en tésidence au Salin de Badon, m'informe d'un important arrivage de Gésis sur toute la région environnante et le delta du Rhôme.

18 Octobre 1933.

Albert Hugges.

## Répartition du Pigeon colembin en France

De même qu'i, est fréquent dans la propueté de notre collègne et ami, le marquis de Tristan, à Clèry (Louret, dans les allées de chât ugmers de son château de l'Emertion, de même j'ai pai voir passei et repasser durant toute la journée du 15 juillet 1933 et, depuis, en septembre, des oiseaux de cette espèce au dessus de l'étang des Loudonieaux (Sarthe) où je les ai entendus chanter après leur ectour de cet abreuvoir réguler, sur les clâtaigners très vieux des bois environnants. Je signale ce point en conexion avec celt, du Loiret alors que je ne saurais encore citer une indification de Colombin en Lon-et-Cher où les gros et vieux châtaigniers creux sont devenus rares et sont di môins jusélés.

Si l'ai noté son passage dans des bandes de Ramiers en automne sur la rive gauche du Loir, vers Fréteval, début de la région beauceronne, à l'est du Perche, je puis noter d'après une lettre de l'abbé Lamoureux, curé d'Envallesle-Mans, Sarthe j' « Fréquent dans nos bos, en hiver en compagnie des Ramiers; quelques-uns même inchent dans nos parages, » Anb. Gentil, dans son « Catalogue des Oiseaux de la Sauthe » no le signale pas.

R. Reboussin.



A ce même étang des Loudonneaux (Satthe orientale), commencent dès le 15 juillet les rondes d'Etourneaux venant se coucher aux roseaux ; éclosions tern.inées dans les bois, les jeunes volent avec les parents aux prairies où is vérotent » tout le jour, puis au soir tombant, se groupent en masses de plus en plus denses, vrombissant avec le vol que l'on sait au dessus des roselères, s'élevant dans le ciel et revenant raser l'eau tandis que le jour décine. Par instants, de véritables typhons d'oiseaux rejoignent le vol et les roseaux où ils se posent tous ensemble à la fin en ur écroulement bruissant sur les tiges qu' ploient. Ceci, jusqu'au printemps, fera dans le ciel vesperal un des spectaels les plus beaux qui soient connus dans le monde de no oiseaux.

R. Ersnoussin.

13

### Hirondelle blanche

Etant en vacances dans les Vosges, j'ai vu capturer une Hirondelle de fenêtie avant tout le plunisge d'un blanc de neige avec bec et pattes couleur chair.

L'oiseau était un jeune né sous le to't d'une maison

A. Lorrain.

# Sur le plumage des Eiders

J'at standé précédemment dans cette tevne (1953, p. 648) que trois naîtes d'Eders ordinaires (Jonatera mandhissima), nés en 1931 et vivant à Clères en semu-libetté, avaient revêtu, à l'automne de 1932, des plumages légi-rement différents : deux présentaient des rémiges tertiaires bordées de noir, alors que l'autre les avaient blanc pur.

A l'automne suivant (1933), ils ont revêtu respectivement une tenue identique à celle de 1932; deux ont les tertiaires bordées et le troisièrne, entièrement blanches Il semble done bien que la couleur de ces pamies, bordées on non, constitue un caractère individuel et non pas un signe de l'âge des oiscaux, ainsi qu'on l'a répété jusqu'i i Ces Eiders proviennent d'Écosse.

J. DELACOUR.

# Parade de l'Outarde Houbara

J'ai pu longuement observer, dans une de mes volières, la parade de l'Houbara n'alle Sa t'êre est littéralement escamotée, brutalement, parmi les l'umes du dos, entre les siles: l'oiseau semble décapité. A la place de la tête, ou voit une énorme touffe de plumes blanches, hérisées en boule. L'oiseau tourne en rond, en trottant, et il ne voit pas devant lui, ce qui explique qu'il tombe slors dans les pièges les plus prossers.

C. Arviult. Laghouat (Algérie).

#### Observations faites dans le Pertuis-Breton (Vendée)

Le 5 août 1933, farsant une prontenade en m.cr avec quelques amus dans le Perturs Breton, exactement entre La Tranche et les Baleines (île de Ré) par une température sénégabenne, ciel sans nuage et calme plat, nous avons pu observer pendant plusieurs heures des bandes de Thalassidromes tempête (Hydrobales pelagicus L.). Ces oiseaux voletaient indrividuellement, comme des Chauvessouris, au ras du flot, puis parfois se réunissaient en bandes compactes sur l'eau où lus mangeaent act-vement.

L'une de ces bandes fut approchée et tirée. Un oiseau capturé fut remis au retour à notre excellent am Seguin-Jard, le distingué ornithologiste vendéen qui, très étonné de cette capture, nous a dit n'avoir jamais fait octte observation à cette époque et par pareil temps depuis quarante ans qu'il collectionne et court. les rivages de l'Auguillonsur-Mer. C'ettainement, ce jouz-là, nous avons va plusieurs centaines de Thaiassidromes. Le lendemann, par même temps, mais plus de brise, nous sommes retournés dans le Pertuis. Aucum Thalassidrome en vue!

L BATIOT.

# L'élevage de la Bernache des Andes

('hlocphaga melanoptera (Eytem)

J'ai élevé cette année neuf Bernaches des Andes; cela n'a beauccup intéressé, car pe ne l'avais pas fait jusqu'à ce jour. J'avais gadé guatre couples du petit troupeau acquis il y a deux ans et deux se sont reproduits. Les jeunes s'élevent facilement.

Je n'ai pas élevé de Cyanochen et seulement une paire de Bernaches à tête grise.

Mon couple de Cacatoès aux yeux nus d'Australie, a élevé deux jeunes comme de coutume.

F.-E. Blauw.

## Reproduction d'hybrides

Au mois de janvier 1933, j'ai eu l'occasion d'acquérm deux mâles d'hybrides de Tainn 16.3ge du Vénézuela et de Canais et un mále d'hybrid de d'Earin de Magellat, et de Canari. Ces trois osseaux étuent nés l'atmée précidente Ce printennys, voyant qu'ils cherchatent à nicher, j'ai tenté l'essai de les accouples avec des serios; en voire le résultat

- 1º Un hybride de Tarin rouge accouplé avec une Serme isabelle n'a donné aucun résultat.
- 2º Un hybrido de Tarin de Magellan accouplé avec une Serme isabelle s'est accouplé et la Serme a fait trois pontes mais chaque fo.s les œufs ont été mangés; je n'ai pu savoir s'ils étaient févondés
- 3° Un hybride de Tarin rouge accouplé avec une Ser'ne blanche a donné une piemère ponte dont les œifs étaient clairs. D'une seconde ponte de quatre œifs, il est sorti trois petits, qui ont été élevés et sont actuellement en parfaite santé. Ils commencent à gazouiller, mais il n'est pas encore possible de savoir le sexe.
- De ces trois produits qui sont des trois-quarts sung serin, deux sont i-sabe le pana l.é blanc et nu vert panaché blanc ; par leur couleur, ils ressemblent aux Serins, mais comme forme, ils sont plus petits, plus ramassés, la queue est plus courte et le bec aussi.
- J'aı pensé que cette reproduction, assez larement obtenne, méritait d'être signalée.

Octobre 1933.

A ('HATELAIN.

# Importations d'oiseaux rares

Parmi les oiseaux brésiliens récemment artivés nu Havre, il faut signaler les espèces suivantes : Coqs de toche (Rupucola rapicola), Cotinga Tityre (Tityra cayana brastlienss), Tyran à queue fourchue (Muscivora tyrantus), Araçaris à double collier (Pteroplossus bitorquatus), Toucaners de Gould et Culik (Selenidera goulds, S. culik), Tangaras jacapa (Rhamphocelus carbo), T. masqués

(Schustochlamys capistratus), Sporophiles à ventre marron (Sporophila castaneoventris) et des Perruches à ventre ronge (Pyrrhara rhodogaster). A Marsaille sont arrivées trois espèces abyssines de Soui-Mangas. Changris lubtessinicus, C, marquensis ositis et C. senegalensis cruendris.

## Elevage de l'Eperonnier Napoléon

Un jeune Polyplectron emphanum a été évet à Clères, été dermet. Ce magnifique Ejeronume, organare de l'He Palawan, simée entre Boméo et les Philippines, est le puis beau du gerre. Il a été élevé précédemment ce faifornie, mais c'est la première fois qu'il se rejeuvoint ce Europe. Il paraît aussi robuste que ses congénères.

J. Delacour.

### Oiseaux bagués

Le 7 rovembre à St-Amans-Soult, Tarn. France Vogelwarte Hel-goland 7:24455.

Sturnus vulgaris.

Le 14 novembre à St-Amans, Val Thoré. Tarn. France. Vogelwarte Helgoland 8009182

D'après la description de l'oiseau, il semblerait que ce roit « Ruticilla Tithys ».

J. Besancon.



Le 19 décembre à Saix, près de Castres (Tarn) a été tué un Héron cendré portant la bague :

Museum Histoire Naturelle Leinden (Hol.ande), nº 86202

Co. GALHAND

# BIBLIOGRAPHIE

### OUVRAGES RÉCENTS

## BAKER (E C. Stuart)

The Nidification of Birds of the Indian Empire

Vol. II. - Turdida-Sturnida, p. 1564, pl. 1-85. Taylor & Francis, Fleet Street, Londres, 31.5 1933

Dans le second solume de ce tranail, l'infatigable autor poursuit l'étude de la nidification des oissaux indieus et y gioute même quelques espèces des régions vousines, Anie ceutrale et Malaisie. Il ne nous est pas perms, faute de place, d'analyser en détails. Nous durons seulement qu'il est, come le précédent, une véritable mine de renseignements.

0. 2

### CAYLEY (N. W.)

Australian Finches in bush and Aviaries

Angus et Robertson, Sydney, 1932, pp. I XVIII, 1 256, pl. col. I X, figures, 2 pl. phot.

Les petits Plové.dés australiens, connus des amateurs sousles nom de Diamants », comptent parmi les joiles variéés des Passreaux granivores, et leur rogae, comme hôtes dev vollères, où ils se reproduisent volontiers en Europe, a toujours été grande. Anssi le travail d'un Australien, à la fois ornithologiste, éleveur et artiste, lel que M. Cayley, ne pett-il manquer de soulever le plus vir intréet Pour chaque espèce, il nous donne une description des deux sexes, sa distribution goographque, son historque et de copieuses descriptions sur sa vie en liberté et en capitivité, le tout accompagné de phôtegraphne, de croquis, de planches en couleurs et de cartes géographiques. A la fin se trouve une étude sur les hybrides, dont la plupart sont figurés, puis, par différents auteurs, les chapitres suivants:

« Parmi Irs Diamants, dans leur habitat naturel du Nord Naturalie i, par E. W. Jones; « Indication générale pour l'installation », par F. Buckle; « Bonne santé », par L. J. Clendrimen; « Notes sur les maladies les plus com manes chez les useaux cantís », par E. A. D'Ombrato

Cet excellent ouvrage intéressera tout à la fois les ornithologistes et les amateurs d'oiseaux vivants

J. D.

## LAIDLEY (J. C)

The care and propagation of ornamental Waterfowls

Mac Lagan and Cumming, Edunbourg, 1933, pp. 1-190, nombreuses photographies.

M. Laidley, qui haitie en Ecosse (Limidores Fife) est un des meillears éleveurs de Palmipèdes européens et exotiques, fournissant aux amateurs chaque année des centaines de Canards, en partueiller des Eiders. Son expérience est consommée, et il nous donne dans cet outrage les conseils les plus utiles. Les espèces les plus intéressantées de Cygnes, d'Ores, de Canards et de Flammants sont brièvement décrites, et ces descriptions sont accompagnées d'indications sur leurs besoins en capit de la compagnée d'indications sur leurs besoins en capit de les chapitres particulters traitent des sujets suivants, et ont une grande valeur pratique: les poules couveuses et leur traitement à l'arrivée; nourrissage et des traitements des Canards adultes; coufs et fertilité; traitement des jeunes; sur le terrain d'élèvage; la Cana comme mêre éleveuse.

Le petit livre de M. Laidley rendra les plus grands services a tous ceux qui s'intéressent aux Palmipèdes et à leur élevage.

J. D.

# LYNES (H)

Contribution à l'Histoire Naturelle du Maror: 2º partie. — L'Ornithologre du Cercle d'Azdal (Maror Central) (Mission de l'Institut Scientifique Chérifien en 1925)

Mémoires de la Société des S. N. du Maroc, nº XXXVI, 31 mai 1933, pp. 1-65; pl. I VII (en anglais).

L'amiral Lynes ayant été invité par le D. Liouville en 1925,

à contribuer de nouveau à l'exploration ornithologique du Maroc, visita d'àsord Touggava, puus le cercle d'Arilal, du Domas au 16 mai La première localité est située sur le flanc nord du Grand Atlas, à 1.200 m. d'altitude; le second, entre le Grand e le Moyen Atlas, a une altitude variant entre 1 000 et 1 800. En raison des dissidences très proches, un terrain limité peut seulement être parcouru, mais il semble bren crependant que les résultats obteuns donnent une idée a pea pres complète du peuplement en oiseaux de crs régions elevées qui apparaisser ti d'alleurs assez pa-vyres.

Après la préface, le premer chapture nous offie le récit du voyage: itinéraire et description du pays travensé de dei diférents Oiseaux rencontrés, annsi que, plus en détails, des localités où les collections out. été constituées; il se termine par une note sur le clira it. Une excellente carte, et d'excellentes photographies, représentant les différents aspects du nays sur de belles planches doubles, le terminent.

Le second chapitre constitue le catalogue des Oiseaux rencontrés dans le Cercic d'Azibal et à Touggana, aver des notes sur quelques uns fournes par des habitants anglais de Marrakech. Cette liste ne contient pas de nouveautés, mais apporte des renerignements interessants et précis sur beaucoup d'espèces

Le dernier chapitre, fort court, précise les resultats de la mission et contient les conclusions de l'auteur. De ses citiq voyages au Marco, il conclut à l'existence de trois zônes de distribution basse (0 à 1 000 m), moyenne (1,000 à 1,903) et haute (au-dessus de 1,600 m). Une carte les indique La zone basse est riche en oiseaux et hier connue.

La haute zone réserve encore des sirprises, surtout addessus de 2300 m. les Oiseaux y sont súrement rares, mais ceux qui s'y trouvent valent la peine d'être recherchés. C'est le cas de Rhodopechys, qui n'a jamais été retrouvé depuis sa découvert.

Le zone moyenne a une avifaune pauvre et teine, a l'exception de certaines foréts de Cèdres et d'Yeuses, ou de ravins convenant aux Aigles et à l'Ibis chauve. Le Francolin, la Perdrix, la Pintade et la Fauvette des déserts sont les espèces les nius intéressantes de ces hanteurs souvent désolées.

L'Amiral Lynes, pour terminer, recommande l'édition d'un des Oiseaux de l'Afrique du Nord, qui serait à la fois un moyen de les faire connaître de tous et d'obtenir leur protection. Nous ne pouvons que nous associer chaleureu sement à ce weu.

J. D.

### ROBERT (Paul)

les Orseaux de chez nous

Le quattieme portefauille de la Série des . Oiseaux de thez nous », Delachaux et Niestlé, éditeurs, %6, lue Saint Dominique, Paris (VII°), vient d'être publié

L'elogie que j'ai fait des trois précedents volumes des aquarolles de Léo Paul Robert serait inutile pour convaincre sous de nouvelles formes littéraires les possesseurs des planches si vivantes que voici complétées

Treize d'entre ellos sont une suite de merveilles reprodui sant les Mésanges nonnettes dans le verger, le couple des Rossignols de murailles sur de suaves roses jaunes; plus loin le Rouge-gorge, sous nos yeux, sautille sur le sol et regarde, le visage incl.né, de menues choses qui nous échapperaient s'il n'était là. La Rousserolle turdoide chante dans les roseaux. Le Martinet passe; mais je voudrais insister sur les Grives draines à terre sur l'herbe en fleurs de l'alpage et spécialement sur la planche des Merles bleus. La femelle regarde et melmant la tête vers le haut Ce regard d'oiseau nous dit toute l'âme de Paul Robert. Le plumage cendré et roux à la gorge, les fleurettes alpestres et les genêts accom nagnent ce centre délicieusement. Le mâle, perché plus haut, frôle le rocher de sa queue sombre et soyeuse. Le bleu de son habit de printemps nous ramène par les joubarbes de gauche au regard de sa compagne plem d'émotion sauvage. C'est un chef-d'œuvre de l'ensemble de l'ensemble de ces quatre magnifiques albums et celui qui ne possèderait pas cette planche ignorerait jusqu'à quelle élévation le peintre peut atteindre

P'us loin, le Casse-noix perché dans une coudrière se déta che en une squarrile absolument accomplie sur l'ébauche du feuillage. Le, c'est le pentre qui se révèle aussi parfait dans son fini, aussi mattre de lii jusqu'à la fin que primesautier et sensible des la mise en place de sa planche

Je reporte ceux qui ne connaissent pas le grand pentre naturaliste aux trois portefeuilles remplis de tours de force exprimés avec la simplicité d'un amoureux de la nature qui sait les souplesses de l'aile, le reflet d'un met, les jeux de lu lumière dans un cril d'oissan ou sur les fleurs, au milieu de la vraie Nature

Les douze dernières planches sont l'œuvie de son fils, P. A. Robert Elève évidemment de son père, sa manière est plutôt décorative Sa meilleure planche est celle des Vanneaux, d'un dessi. très pur, très mobile et vivant. Son style est net, sim-

pliste, naif comme celui d'un primitif. Les couleurs sont claires, à leur place et montrent l'esprit nettement scientifique et analyste avant tout. Le lien, la chaleur, la souplesse sont évidemment l'ananage de son maître revére

L'œuvre est-elle fine? Souhaitons un cinquième portefeuille de Léo Paul Robert, l'éditeur nous signalant que 33 planches de l'ensemble sont remplacées pour le moment » par celles-cr.

R. R.

## TRAVAUX RÉCENTS

### (ASARES (J)

## Palmipedos Argentinos

El Horneto, V, pp. 145-161, 1933, 1 pl. col cartes

L'auteur passe ici en revue les Cygnes à col nour et Coscorobs, le Canard de Banbarie, le Sarcidiorne et l'Ore de l'Oré noque, que l'on trouve dans les limites de la République Argentine. Il nous fournit d'intéressantes informations sur leur distribution et leurs habitudes, avec une bonne biblio graphie

## DABBENE (R)

Notus sobre las especies Aregutinas del genero Phrygilus

Anales de la Sociedad Científica Aigentina, t CXV, pp. 169-223, 1933

Révisiondes Fringi. lidés du groupe Phryg. lus habitant l'Argentine. L'auteur les divise en trois genres: Meladora, Phry gilus et Corndosusza

Dans le genre Phrygilus, il sépare les especes en deux groupes, suivant les couleurs du dos et du croupion. l'abondance du blanc sur le ventre et le dimorphisme sexuel. P. coracinus est considéré comme synonyme de P. fruticets.

Ce travail est très soigneusement et très clairement établi, avec synonymie complète, descriptions et mesures détaillées, distribution et notes critiques.

#### MARINA (G ) et BEZARES (E.)

Intermación sobre los Caercos de Epaña

List Forestal de Invest. y Exper.; Seccion de Vertebrados terrestres, Año VI, nº 12, 1933.

La présente étude a été inspirée par les travaux de M. A Chappellier sur les Corbeaux de la Fiance, et les auteurs nous renseignent sur la situation des Corbeaux en Espagne, d'aboud sur les migrateurs. Freux, Choueas, Corneilles noires et mantèlées, puis sur les sédentaires.

Les premiers sont étudiés en bloc, par province; les seconds le sont par espèce: grand (oibeau, Corneilles noires et man telées, Choucas et Crave

La conclusion des auteurs est qu'en dehors du grand Corbeau et de la Corneille mantelée, que leur rareté rendent in différents, tous les Corbeaux sont extrémement inisibles à l'agriculture dans les zones cultivées, mais qu'on ne connaît pas actuellement de moyens pratiques de destruction.

Ce travail est très élégamment présenté, avec de bonnes cartes et d'excellentes photographies.

### MAYR (E)

Zur systematischen stellung von Paramythia De Vis

Orn. Monats. XLI, 4, 10 juillet 1933, pp. 112 113.

Les oiseaux des genres Paramythia et Oreocharis, de la Nouvelle Guinée, sont des membres aberrants de la famille des Dicceidés.

On a collection of Birds, supposedly from the Salumon Islands Ibis, 1933, pp. 549-552

Une collection étudiée par P. L. Sclater en 1860 (P. S., pp. 118-126) et considérée comme provenant des Iles Salemon, venait en grande partie de la Nouvelle-Irlande. L'auteur étudie la nomenclature d'une Choeetée du Sud de la Nouvelle-Flande, qui doit s'appeler Ninox salomonis salomonis

Brids collected during the Whitney South Sea Expedition XXV. Notes on the genera Myiagra and Mayrornis

Amer. Mus Nov., nº 651, 14 août 1933, pp. 1-20.

Révision des oiseaux poynésiens de ces deux genres, d'après le très riche materiel de cette collection, avec description de deux espèces (Mayrornis schistaceus et M versicolor, de

Vanikoro et Santa Cruz et de Vanua-Levu et de plusieuro sous especes

Notes on Neolalage banksiana (Gray)

Ibid., nº 665, 5 oct, 1933, pp. 15.

Etude de cette espèce des Nouvelles-Heundes de position douteuse, donnant les caractères détailles du genre et de l'espèce. Le polissement du plumage et les variations geogra phiques sont envisagres

Notes on the variation of immature and adult plumages in birds and a physiological explanation of abnormal planages

Ibid., nº 666, 6 oct. 1933, pp. 110.

On a constaté dans nombre d'espèces que le plumage javé nile se piésente sous deux formes, l'une « avancre », plus terne et plus généralisée, l'autre « retardée », plus marquée et plus spécialisée : cette divergeance se prolonge souvent chez les adultes; mais il y a souvent des intermédiaires entre les deux phases. L'auteur en a rencontré de nombreux cas dans les oiseaux polynésiens: Erythrura cyanovirens, Phliniopus salomonensis ambiguus, Pachycephala divers, (Tytorhynchus ni arogularis et Myragra, C'est par ce phénomène que M Mayi explique, et décrit en détails, les deux différents plumages immatures de Neolalage banksiana, qui présentent des intermédiaires et dont la fréquence relative est en rapport avec la d'stribution géographique Le dimophisme sexuel est plus prononcé chez les jeunes que chez les adultes L' « avance ment » de chaque plume dépend du temps de la mue. Le changement de statut physiologique s'observe sur une même plume, de l'extrémité à la base. Les plumes « avancées » de la première année ressemblent aux adultes, en structure comme en conlenr.

L'auteur discute pour terminer la physiologie des plumes jeunes et adultes.

## MEYLAN (O.)

Les Cerennes et le Mussit Central Contribution à l'étude arifaunistique d'une region montagneuse

Archives salsses d'Ornithologie, Vol. I, fasc. 3, Beine, mullet 1933.

L'auteur a accompli à pied deux importantes randonnées

dans les montagnes du centre de la France, au cours des quelles il a effectué d'intéresantes observations concernant les oiseaux qui les peuplent, et sur lesquels nons n'avonencore que des données fragmentaires. Mais pour importante que soit cette etude à ce pount de vue, ce sont les considérations sur la physiographie: situation, geologie et rélet, et matologie, hydrographie, végétation, qui la rendent partica lècrement recommandante. Elles dénotent ches l'auteur des connaissances génerales en histoire natuelle qui commandent l'estime et donnent orancoup plus de valeur à ses travaux d'ornithologies.

#### SEYS (G ) et LICENT (E)

La Callection d'oiseans du Musée Hoangho Paiho de Tren-Tsin

Publ, du Musée Hoangho Patho de Tien-Tsin, nº 19, avrti 1932, publ. 1933, pp. 1 159, 1 carte.

C'est la liste des oiseaux recuerllis, pour la plus grande partie par le R. P. Licent lui même, de 1914 à 1929, dans les provinces du nord de la Chine, la Mandchourre, la Mongolre Intérieure et la région de Koukou-nor.

Tout ce pays est fort peu bosé, et la dévastation des dennières forêts s'est précipitée au cours de ces quelques années, provoquant la disparition de nombreux oisaaux. Ce triste sort est à comparer au reboisement, par les Japonais, de la Corés et des environs de Daimy!...

L'identification des oissaux a été faite par le R. P. Seys, u auivi la classification de Hartert, complétée par l'ouvrage de La Touche. Il y a aussi des notes intéressantes du Fr. N. Haser, de la Mission de Suen huen, dans la plaine du Then ls (Tehili).

Catte liste, bien établie et ben présentée, donne le detail de plus de 2.500 spécimens, appartenant à 380 espèces et sous espèces environ; elle construe une très importante contribution à la connaissance des oiseaux de ces régions. Accollection avait été damrie par l'auteur de ces lignes à Tien-Tein, il y a quelques années. Le Musee Hoangho Paiho, dont les R.R. P.P. Licent et Teilhard du Chardin ont été les principaux artisans, est remarquable et leur fait le plus grand bonneur.

## SEYS (G.)

Notes sur les oiseaux observés au Jehol de 1911 à 1932

Puul. du Musée Hoangho Patho, 162 27, janvier 1933, pp. 173, 1 carte.

Pendant vingt ans de residence a. Jeho, le R. P. Seys a servé et examiné 286 espèces d'oiseaux, collectées par lui même pour la p'î.part. L'auteur pense qu'on en trouverait encore d'autres, d'ailleurs, dans les forêts du Weitchang et la région au nord est de Lingtong hirn er de Kailou hien. Sa liste contient de préc. ses observations aur toute cette avifaune, peu connue just\_iri. La présence dans cette région froide de Sphenurus sérbolds et de Hypothymus avurea séquisi étonné l'auteur, mais elle doit être remaquée

## STONEHAM (H. F.)

A note on the races of Chalcomitra senegaleusis Linné and a proposed new race

Bull. Stoneham Mus, nº 14, avril 1933.

Etudes de races orientales de ce Soui-manga; celle de Trans-Nzoia est nommée Chalcomitra scaegalensis erythrine.

# Sudilovskaja (A. M.)

The relashionship between the morphological variations of some Corvidae and their geographical distribution

Lab. of Zool. Geogr., Acad. of Sciences U. R. S. S. 1933, pp. 1-80, pl. I VIII

Travail en russe, avec sommaire en anglais, ayant pour objet la recherche de la parenté entre les Casse noix de l'Ancien Monde, celui de l'Amerique du Nord et les Podoces asiatiques. De l'étade de spécimens en alcool et de la comparaison des pattes, du bec, da plumage, du squelette, des muscles et des organes internes, l'auteur conclut que ces trois groupe d'oiseaux ont une origine commune, Nuctiraga columbiana étant intermédiaire entre N. eurgocatactes et Podoces, les Casse-noix eurasiens étant les plus primitifs et l'Asie centrale étant leur centre de dispersion.

J. D.



#### BRODSSY (Jenu)

Contribution à l'étude histologique et histophysiologique du gener des orseaux et d'un processus special de kératinisation qui se produit à son niveau.

Travail du Laboratoire d'Histologie de la Faculté de Mé decine de Montpellier, Thèse n° 52, Fac. Méd., Montpellier, 148 p., illus., 1932.

La portion inferieure de l'esophage des oiseaux dilatée en proventricile ou cavité glandulaire, represente l'estomac veritable dont les parois secrètent des sucs digestifs. Un organe pien différent, tant au point de vue morphologique et structural que fonctionnel las fast ammediatement suite: c'est le gésier. Par les contractions de sa musculature, les aliments impregnés des secrétions gastriques sont, dans le cas général, soumis à la fois à la trituration et a l'usure. Cette musculature varie étroitement avec la nature des substances ingérées: uniformément disposée chez les Ranaces, don nant à l'organe une forme sphérique ou ovalaire, elle se présente plus spécialement développée sur chacupe des faces droite et gauche chez les Granivores et le gesier de ceux-ci a l'aspect d'une galette anguleuse, à pôles obtus. La structure de la muqueuse diffère donc avec la nature et le rôle du revêtement de l'organe. Lorsque le ponvoir triturant est porté au maximum, exemple qu'offrent les granivores, ce revêtement pratiquement nusable est dur et épais, les fonctions glandulaires sont abolies par inaction. Au contraire, quand le régime alimentaire est à base carnée, ce qui est le cas pour les Rapaces, le revêtement est mince, presqu'inexistant : il se renouvelle constamment et les glandes sécrétrices sont en activité permanente et intense. Ces différences histoanatomiques sont caractéristiques au point qu'expérimentalement, chez le Grand-Duc nourri exclusivement de matières végétales par exemple. l'on peut relever des modifications du revêtement coriace ménageant la transition entre les deux types: le phénomène n'est que l'exagération d'un processus formatif normal. L'auteur rappelle la régression des tuniques musculeuses chez les ponles carnivores, les induration et dureissement des mêmes tissus jusqu'a figurer l'aspect corné chez des rapaces soumis au régime végétarien, les variations saisonnières dans la structure du gésier des goelands nourris de plantes en été, de poissons en hiver.

L'auteur a étudié très consciencieusement les diverses pha-

.

ses de l'elaboration glandulaire; après avoir decrit le choa driome et l'appareil de Golgi des cedules socretantes, il a examiné les granulations qui existent à leur niveau et con clut à leur nature alnuminoide, sans traces de graisses L. de substances hydrocarbonées telles que le glycogene. Ce sont ces grains libérés qui, ultoneuren ent, par leur fusion formetont le filament chromophile qui est a l'origine de la char pente solide du revêlement interne Quel que sont l'oiseau consideré, la nature de ce revêtement est qualitativement la même. Il est constitue par « une charpente filamenteuse solide d'origine glandulaire, dont les mailles sont occupées par une substance mucoide sécretee par les cellules muqueuses ferniées de l'épithélium de revêtement superficiel ». Le rapport char nente filamente ase solide sur mucus unitif est proportionnel a l'activité physiologique et surtous à l'effort de broiement demandé au gésier. Il y aura done prédominance de la charpente sur le mucus avec les granivores à gésier puissant pour écrasement et rodage meulier optima; rapport inverse chez les rapaces à receptacle pylorique faib.en.eut musculeux. L'examen histochimique a permis à l'auteur d'affirmer la nature protéique de res formations filamenteuses solides. Elles sont insolubles dans les solvants ordinaires, offrent une grande résistance aux ferments digestifs et contiennent du soufre libre ou combiné, ce qui les rapproche des kératines. Mais ici la transformation du cytoplasme en substance cornée s'eloigne des processus habituels et rappelle certaines seléri fications pathologiques. La kératinisation ne porte plus sur l'élément cellulaire lui-n.ême mais seulement sur les albuminoides de sécrétion déjà sécrétés. C'est là la seule mais com bien remarquable différence que l'on puisse degager d'avec le processus kératogène d'ouservation couraite dans les types les plus évolués d'épithéliums malpighiens.

# PECHENARD (Marguerite)

Les tumeurs chez les Orseaux

Etude critique et recherches expérimentales., Thèse Fac. Méd. Paris, n° 408, 1926.

# Makower (Laja)

Les tumeurs spontanees chez les oiseaus

Thèse Fac., Méd., Paris, 1931.

Avant de dégager l'essentiel de ces deux travaux inspirés

par le D' Pevron, de l'Institut Pasteur, il est indispensable de situer le problème des tameurs en pathologie comparée pour bien comprendre et la nécessité et l'importance de telles recherches. L'on sait grossièrement que les trois grands fleaux : tuberculose, syphilis, cancer, sont communs any deux règnes et des cas concrets de bacillose, de spirochétose, de tumeurs malignes ont été observés chez l'homme, l'animal, la plante Pour s'en tenir aux tumeurs sensu lato, quelques indications sur leur nature, sur l'étiologie et la pathogénie de semblables productions morbides sont nécessaires et seule la médecine humaine est à même de nous les fournir. Ces indications con servent toute leur valeur appliquées à l'animal, car beaucoup de tumeurs, sinon toutes, peuvent être sans restrictions assimilées aux neoplasmes humains. Pour ces derniers, nous sommes, hélas' loin de tout connaître et une précision relative nous oblige à une longue définition. Ni plus ni moins satisfaisante qu'une autre, nous donnons celle de nos publications antérieures (cf. Notulæ Tumorologiæ, 1932, p. 7 et suiv.).

Les vraies tumeurs ou néoplasmes sont des néoformations morbides cellulaires, tissulaires ou viscérales, indépendantes des processus d'inflammation connus, constituees de tissus dont le type morphologique existe dans l'organisme normal mais atypiquement assembles, se comportant en véritables parasites et qui, selon que leur fevtilité permanente doublée d'action appliatrice est ralentie ou excitée, sont susceptibles d'un accroissement limité ou indéfini, toujours désordonné (Salgues).

Si la tendance au développement procède par refoulement et rejet des tissus voisins, les néoplasmes sont dits bénins; si au contraire, elle agit par destruction et substitution, ce sont des tumeurs malignes ou cancers. A l'origine, les uns et les autres sont localisés, mais alors que les premiers continuent à évoluer sur place, les seconds, par envahissement progressif, ne tardent pas à étendre leurs ravages par généralisation d'abord in situ, puis métastatique; ce qui autorise à affirmer qu'à ses débuts, le cancer est une affection locale.

Les néoplasmes bénins, comme les malformations par excès. sont bien circonscrits et stationnaires; ceux malıns sont diffus et de croissance pratiquement illimitée. Pour ceux ci. à la période formative succède une seconde phase caractérisée par l'infiltration et la destruction des parenchymes limitrophes; par une nouvelle évolution, du néoplasme primitif, essaiment, par les voies sanguine et lymphatique, des cellules qui vont coloniser et développer au loin des tumeurs secondaires ou métastases : l'on a pu avec raison considérer celles-ci comme de véritables greffes autologues. Les nouveaux foyers cancé reux sont de structure histologique semblable a celle de la tumeur mère en plein accord avec la tendance extréme qu'a a se maintenir immunable un type morphologique de néoplasie Cres diverses auférations tradussent une attende profunde de l'organisme et l'aissent entievoir une terminaison fatale a bref délal. Précedee de sagnes évidents d'intoxication, anémie et amaggrissement, la mort survient habituellement par cachexie, ou de façon antre per par affection surajoutes ou intercurrente, ou brusques.ent pai hémorragie. Ni nous ajoutes ou intercurrente, ou brusques.ent pai hémorragie. Ni nous ajoutes ou intercurrente, ou brusques.ent pai hémorragie. Ni nous ajoutes ou intercurrente, ou brusques.ent pai hémorragie. Ni nous ajoutes ou intercurrente, ou brusques.ent pai hémorragie. Ni nous ajoutes ou intercurrente, ou brusques.ent pai hémorragie avis en même espèce que l'noculation en série est positive dans une même espèce animale, nous autous dressé let tableau des données qui paraissent auquises parce que conformes aux fasts et aux faults et d'observation et de l'exafrementation rigouruesse.

Les agnes pathognomoniques, en général associés, de la malignité cancérouse sont donc, du point de vue clinique, l'envahissement des tissus circonvoisus, 'extension continue, les métastases, la rédicive et, du point de vue fonctionnel, le d'éséquilibre mitotique et l'hétérotypie, l'ivavariabilité des propriétés spécifiques et la possession d'un pouvoir de multiplication pratiquement illimité chez les cellules fertules ditsus néoplasique, les troubles profonds du métabolisme.

Lo puissance élective des tumeurs malignes est à peu près nulle et elles atteignent animaux à sang chaud et à sang froid, vertébrés et invertébrés, carnivores, heruivores et omnivores, variétés domestaques et espèces sauvages; chez l'homme, elle ne parsissent être sous la dépendance ni du degré de civilisation et du genre de vie, ni du sexe, de la race, de l'habit att, ni du mode d'alimentation. De plus, les néoplasmes peuvent apparaître dans n'importe quelle région du corps, superiecille donc exposée, profonde par conséquent prottyée. Le tissu osseux comme celui visoéral, le nasede lisse comme celui strié ne sont pas à l'abri des timeurs qu'elles s'imposant d'emblés maligues ou, qu'inoffensives au début, elles soient par la suite le siège de transformation canéreuxe.

Si le proulème pathogénique des tumeurs demeure entuere ment à résoudre, les multiples conditions qui activent la cancérisation sont tons les jours mieux connues. Les facteurs étiologiques de prédisposition générale et surfout locale aginsent diversement. Il semble bien qu'au degré plus élevé de civilisation soit reliée une morbidité néoplasque accrue que les fortes densités de peuplement souent aussi d'effectifs adjuvants. Cette manière de vour est partiellement confirmée par une rareté mondrée des tumeurs chez les bétes commen-

sales de l'homme, chien et chat en particulier, que chez les animaux sauvages. Pour ceux ci, l'acclimatation en général, la claustration et la nourriture factice spécialement, augmentent leur aptitude à développer les tumeurs; ce qui semblerait indiquer que plus les conditions matérielles d'existence a éloignent de l'état de nature, p.us est importante la mortalité nar néoplasmes A un autre point de vue, il y a indubitable ment un « âge du cancer ». Exceptionne, chez l'enfant, peu commun chez l'adolescent, pas plus frequent chez le vieillard que d'autres affections, les cancers s'observent principalement chez l'adulte de 40 a 60 ans; au delà, l'augmentation n'est pas progressive avec l'âge. Sur l'influence de celui er et venant en confirmation, il est facile de constater d'abord le faible nombre de tumeurs observées chez les peuplades primitives et plus généralement chez les groupements humains d'évolution rudimentaire. La durée moyenne de la vie est réduite et la rareté des tumeurs va de pair avec la rareté des adultes dans toute leur force, l'âge du cancer n'est pas souvent atteint, Ensuite, chez les animaux que l'homme s'est attaché pour son agrément, sa sauvegarde, son travail, sa nourriture, l'on s'apercoit aisement d'une fréquence moindre des tumeurs malignes chez les espèces tôt sacrifiées et destinées pour la plupart à son alimentation que chez celles qui naturellement poursuivent le cours de leur existence et qui arrivent à un âge relativement avancé, la chevre et le cheval, le chien et le chat. L'on pense immédiatement et avec à propos que les premières sont frappées par les cancers avec une sévérité diminuée parce qu'une disparition prématurée ne leur per met pas d'attendre la période de prédilection d'éclosion des néonlasmes malins

Sur les umeurs des animaux sauvages, mous ne disposons que de quelques observations, la plupart se rapportant d'aileurs à des aujets captifs. L'article ancêtre de Bland-Sutton (Jour. Anatomy and Physiology, 1885), les études de Bashford et Murray sur la distribution roologique du caneer (1 set 3 vd Rep. Imp. Cancer Res. F., London, 1808-1808), celles périodiques de la Zool. Soc., London (Réport on the deaths occurring in the Society's gardens during the year...) et de la Zool. Soc., Pulndelphin (Réport of the Lab. and Mus. Comp. Pathol..) sont les sources les plus shondantes et point toujours con nues auxquelles l'on fait appel utilement. Mais la référence précieuse entre toutes est l'admirable travail d'Herbert Fox. Diseaces in Captives wild Mammals ant Birds, 1923, où sont discutéées par un pathologiste de grande classe un grand nombe d'observations originales. Les tumeurs des animaux do

mestiques utiles sont mieux connues, en France, grâce aux recherches de Gabriel Petit, dont on trouvera l'énumération dans ses a Titres et Truevaux seventifiques », Paris, 1819, et aux Etats Unis, par les notes et le récent volume de W. Heddman: Neoplasses of domestivated animals, 1932. Dans cette analyse déjà trop longue, j'omets volontairement les cas epais dans les périodiques et revues specialisées en cancérologie. Je dois toutefois signaler encore l'initiative plise par Petron et à lasquelle j'amplaudis volontiers.

Peyron, interessé par le pion-me des tumeurs et dessieux de faire œuvre utile, a aguillé ses collaborateurs sur la dounle voie des recherches originales et de la critique bibliographique. Il a deolayé le terrain, mis de l'ordre dans les données publices, suivant de près l'activité de ses éleves, y participant tonjours. Sans doute, cettaines de ses idées sont comnatures et difficellement admises, quelques unes de ses hypothèses Jiscutees avec passion, il n'en reste pas mons qu'il demeure bem placé pour faure exécuter et mener à bien des
études d'ensemble, un peu spéciales, qui n'emballent pas, il
s'en faut, le futur médecin en général. Son pland et rvail et sa persévérance nous out valu d'intéressantes contributions sur les tumeurs du Lapin (Fardeau), du Cobaye
(Maury), des Osseaux (Pecherard, Makower).

Ces deux dernières seules nous occupent ici. Nous n'en sui vrons pas le developpement, mais nous bornerons à en résumer l'essentiel. Histologiquement, peu de caractères distincts avec les noéplasmes spontanés des mammifères; les uns bénins, les autres malins, appartenant aux trois types épithélial, conjonctif, embryonnaire, partant homologues dans les deux classes. Les épithéliomas sont assez rares, le plus fort contingent fourni par les tumeurs ovariennes. Les sarcomes s'of frent plus communs, un groupe caractéristique et homogène. celui des types fusiforme et polymorphe, un autre disparate et par certains aspects se confondant avec les tumeurs des maladies leucémiques, celui du type globocelluiaire. Les embryomes se présentent aussi peu fréquents que chez les mammiferes. Les métastases sont exclusivement viscérales, par ordre de fréquence, hépatiques et péritonéales, aussi pulmonaires quel que soit le type de la tumeur. Rappelons que ces conclusions s'appliquent uniquement aux néoplasmes spon tanés observés et que les travaux sur le sarcome infectieux de Peyton Rous ont fait antérieurement l'objet d'une analyse dans cette revue

## Thomas (Maurice)

#### La Psittacose

These Doctorat véterinaire, Ecole d'Alfort et Faculté de Médecine de Paris, 65 pages, Vigot Fr, édit, Paris, 1933

Dans ce travail. T. met au noint nos connaissances actuelles sur la psittacose: maladie infectionse, cliniquement polymorphe, transmise à l'hor me par l'intermédiaire de diverses es pèces de perroquets. L'agent causal de la partacose humaine est vraisemblablement un virus filtrant : la présence incous tante du bacille de Nocard, groupe des Salmonella semble. rait indiquer qu'il ne constitue pas l'organisme spécifique responsable. Je rappelle que Pacheco, qui a étudié les affections frappant les psittacidés, tout en insistant sur les facilités de transmission a nettement séparé les deux formes à microhe et à virus. A l'opposé d'un type hartérien, paratyphose, moins transmissible, existe un type à ultravirus, psittacose humaine vraie, de fréquence plus grande et de morbidité accrue. En présence d'une forme intermédiaire, il faut peuser soit à une association de la maladie a virus avec celle micromenne. évoluant parallelement, cas propable de l'épidémie étudiée par Nocard, soit à une infection postér eurement surajoutée, ultravirus an départ et Bacilius pattacosis, microhe secondaire et de sortie. Les plus récentes observations cliniques et recherches expérimentales, viennent à l'appui de l'infection purement virulente. Des animanx très différents sont antes à contracter sa maladie. La contagion est évidente non seulement de sujet malade à sujet sain, mais aussi parfois de sujet apparemment guéri à sujet indemne ; porteurs de virus ou porteurs de germes ne doivent pas être perdus de vue.

L'affection humaine est en général de pronostic relativement favorable : on ne connaît pas de thérapeutique curative et, du point de vur de la prophylaxe, les essais de tratte ment par vaccino et sérothérapie varient avec les auteurs et, pour l'instant tout au moins, les résultats n'offrent rien de probant.

# LILLIE (R. D)

I The Pathology of Posttacosts in man, II. The pathology of Posttacosts in animals and the distribution of Rickettsia poittaci in the tissues of man and animals

National Institute of Health, Bul., 161, U. S. Treas. Dep., Pub. Health Serv., Washington, 66 p., illus. 1933.

Du point de vue anatomique, la psittacose est caractérisée

chez l'homme par un processus inflammatoire pulmonaire qui évolue d'ordinaire vers la consolidation. Celle ci est à l'état naturel lobulaire ou d'abord focale et n'est pas spécialement relice aux bronchioles. Elle devient souvent confluente, mais même quand elle est macroscopiquement lobaire, elle montre une preuve histologique de sa nature primitivement lobulaire L'on peut noter une succession apparente de congestion et d'œdème, d'hepatisation rouge, ou de meilleure splénisation, et d'hépatisation grise. Mais d'habitude, toutes ces étanes sont observtes dans un même cas. Histologiquement, la fibrine les cellules rouges, les leucocytes polymorphonucléaires et les cell des épithéliales apparaissent de bonne heure dans l'exsudat, ensuite la fibrine disparaît, les corpuscules rouges dé croissent en nombre et les leucocytes sont remplacés par de gros phagocytes mononucléaires et des cellules épithéliales Colles ci alvéolaires sont l'obiet de gonflement, de dégénérescence graisseuse et de desquamation, avec accroissement appavent de leur nombre; elles peuvent être envahies par des Rickettsta. Dans les tout premiers stades. l'infiltration interstitielle fast défaut, mais un exsudat séreux ne tarde pas à apparaître, qui est plus tard remplacé par des lymphocytes. de grandes cellules mononucléaires et nar un tissu de circons tance à base de Mastzellen. La nécrose des cloisons s'observe parfois. Les bronchioles peuvent rester claires ou bien contenir un exsudat sérocellulaire semblable à celui des alvéoles adjacentes. La réaction pleurale est relativement rare et d'ordipaire de faible importance.

Les glandes lymphatiques présentent augmentation de volume, vacuolation, et activité phagocytaque de l'endothélium cavitatre (sinusal), suivies de desquamation et ensuite de nécrose des macrophages.

La rate est babituellement modérément augmentés de volume, le congestionnée; elle a tendance à s'hapertrophier lorsque prédomne l'hépatisation grise du poumon. Du point de vue histologique, les caractères remarquables sont la congestion, l'infitration de la pulpe par les cellules lymphoides et une augmentation des phagocytes tant libres que fixés, quelquefois avec érythrophagis.

Dans le fois, l'on trouve souvent d. gonfiement, de la vacuelation et l'activité phagocytique des cellules de Kupffer. Les nécroses de coagulation focales du parenhyme ont été obser vées dans environ un tiers des cas, et des granulomes, tels ceux rencontrés cher les Perroquets, ont été vas dans un cas Celu-ci montrait aussi une nécrose focale du corlex surrénal.

Les modifications du muscle cardiaque et du rein se rappro-

chent de la dégererescence parenchymateuse, qui est d'ordinaire d'alluie modétée sedement. De même, la dégénées conce de Zenker et les hémoriagies dans la musculature du corps ont été rapportées dans un certain nombre de cas

Des hémorragies punctiformes ont été vues dans la substance cérébrale, dans les membranes sérenses, dans la mu queuse du pelves rénal, et rarement dans les fissus souscutanés. La thrombose veineuse a été une compli ation occasionnelle

Ce rapport est basé sur les donnees d'autopsies publiées sur la psittacese et sur neuf cas étudiés par l'auteur du point de vue histologique: il couvre dans son ensemble, un total de cinquante deux cas

La seconde partie de cet article décrit les lésions de psittacose telles qu'on les coserve chez les Perroquets et les Perruches dans l'infection naturelle comme dans celle exhérimentale

Richettsia psitaci a été identifié dans les cellules épithélia les de l'intestin grâle, l'uresère, les tubrs de sérrétion du rein et les voies biliaires dans les cellules épithéliades, les macrophages, les cellules préticuloridothéliales et mésothéliales des perruches; lans l'épithélium des tubres collecteurs du ren chez les perroquets; enfin dans les macrophages et les cellules épithéliales alvéolaires du poumon et dans celles hépatiques chez l'hommes.

Ceci paraît indiquer que *Rickettsia psittaci* est d'abord un parasite épithélial et qu'il pénètre les cellules de la série macrophage · réticulo-endothèlale secondairement pendant que se détruisent celles épithéliales.

Bien que non prouvé, un rapprochement étiologique entre Rickettsia psittaci et la psittacose remble logique.

Le travail de Bedson se rapportant à l'isolement des cor nuscules inclus de la parttacose a été publié depuis. Cet auteur considere actuellement ces organismes comme avant la forme typique des cocci, bien qu'il ait, au début, mentionné celle de bacilles avec Coles et Lulie. Il signale maintenant que le virus peut-être retrouvé presque quantitativement par une centrifugation très rapide et la resuspension du centrifugat, que celui-ci contient les corpuscules inclus, que ces corps d'inclusion sont agglutinés par un sérum prénaré contre les rates de souris infectées, mais non par du sérum préparé contre des rates de souris normales et qu'ils fixent le complement avec un antisérum de rate de souris infectée mais non avec un antisérum de rate de souris normale. Ces résultats nouveaux viennent à l'appui d'une relation étiologique de R. psittari et de la psittacose. R. S.

# PÉRIODIQUES

#### The Ibis

13º séric Vol. III. - Nº 4. Octobre 1933

Harrison (J. M.). — Contribution à l'Ornithologie de la Bulgarje (fin.)

VINCENT (J ) Les oiseaux du nord de l'Afrique Orientale Portugaise.

Lowe (P. R.) - Sur des restes fossiles d'Autruches

LUDLOW (F) et Kinnear (N. B.) — Contribution à l'Ornitho logie du Turkestan chinois (Part III).

LYNES (H.). La tournée Lynes-Vincent en Afrique centrale et accidentale en 1930-31.

Salomonsen (F.). Révision du groupe Tehitrea affinis Blyth.

Mackworth Prako (C. W.) et Grant (C.). - Notes systematiques sur des oiseaux de l'Afrique orientale.

BATES (G. L.). - Les orseaux du Sahara meridional et des contrees voisines de l'Afrique Orcidentale Française.

## The Auk

# Vol L. N°3. Juillet 1933

Chisholm (A. H.). Le problème du Coucon en Austrolie.

Hood (J. M.) Andrew G. Grayson; l'Auduhon du Pacifaue.

READING (D. K.) et HAYES (S. P.). — Autes sur le regime et la nidification d'un couple de Fauvettes vertes à gorge noire.

Common (M. A.). - Un Colibri attarde.

Smith (W. P.). — Quelques observations sur la nidification de l'Hirondelle des granges.

URNER (C. A.). · La voix du Pluvier duré.

#### The Condor

## Vol XXXV. Nº 5. Septembre-Octobre 1933

Dixon (J S.) - Nidification de Heteroscelus incanus

Summer (E. L.). — Comportement sansonner de quelques Manneaux à contonne dorre basués

Michener (H. J. R.). — Age des Roselins mexicains repris à Pasadena, en tévrier 1863.

Tyler (J. G.). - Notes d'un pologiste.

Friedmann (H). Nouvelles notes sur les viseaux parasités pur le Carouge aux yeux rouges.

Mac Cabe (I.) et Mille (A. H.). Variations géographiques de Seigrus noveboracensis.

## Journal für Ornithologie

81º année, Nº 3, Juillet 1933

SCHOLZE (W.). — Contribution à la biologie de la reproduction du Hobereau (Falco subbuteo).

Christoleit (E.) - Le vol de l'oiseau et le mouvement de

GEYR VON SCHWEPPENBURG (H.). - Val contre le vent.

Holst (E. V.). Réponse aux articles précédents

Belopolski (L.). — Sur l'avifaune de la région de l'Anadyr. RUPPEL (W.). — Physiologie et accoustique des notes des ousequix.

#### The Emu

# Vol. XXXIII. Part. I. - Juillet 1983

Mack (J.). Le Siffleur à poitrue blanche (Pachycephala lanioides). — Pl col.

Marshall (A. J.). - Le Melliphage à tarkes jaunes

STIBOLPH (R.). — La civilisation destructrice en Nouvelle-Zélande et ses effets sur les oiseaux.

CRAWTHER (W. L.). L'Ile Macquarie et ses animaux.

Mathews (G. M.). — Description du poussin de Pagoa les chenaulti

#### 218 L'OISRAU ET LA REVUE FRANCAISE D'ORNITHOLOGIE

Webb (T.). — Nomes indrgènes des viseaux dans la région de l'Arabem oriental.

WHITTELL (H. M.). Le Rossignol à postrone blanche (Quoyornis georgianus).

HINDWOOD (K A.). Le Blongios vert (Photo).

FALLA (R. A.). Le Cormoran royal du Détroit de la Reine Charlotte (Phalacrocorax carunculatus).

Ross (J. A). La ru avienne des Lacs Barmah

#### Reitich Birds

Volume XXVII. No 3 Aout 1923

Walpole Bond (John). - Acrocephalus palustris dans le

Philipson (W. Raymond). Les dortoirs à Freux du Northumberland du Sud et les relations entre leurs territoires à nourriture.

Nº 4, Septembre 1933

Trahair Hartley (P. H.). Notes sur le Petit Grebe. Reprises d'oiseaux marqués.

Nº 5. · Octobre 1933

BIRD ((x.). - Quelques habitudes de l'Oedienenie.

TRACY (N.). - Quelques habitudes de Dryohates m. anglicus.

N° 6. 1er Novembre 1933

SALMON (H. Morrey) et LOCKLEY (R. M.). — Les Fous de Bassan sur le Grassholm.

Armitage (John). — Les associations d'oiseaux dans les marecages des Pennines

Ruttleber (R. F.) Notes ornsthologiques sur Mayo et Galway.

# Novitates Zoologicæ

Vol. XXXIX, -- Nº 1. - 23 octobre 1933

Mathews (G. M.) — On Fregetta Bonaparte and allied genera (pp. 3454, pl. 1V IX).

#### Der Vogelzug

Vol. 4. No 3 - Juillet 1933

Meise (W.) - Memoire de l'effort et direction à distance chez les ouseaux.

VILKS (K.) et Transcee (N. von). — Eesultat du baguage des Étourneaux en Lettonse

Ohlendorf (A.). — ('omment s'effectue le depart des jeunes et des vieilles Cigognes en ce qui concerne l'epoque?

Prost (R). Rapport de l'observature d'Héligoland (1931 et 1932)

# The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. XXXVI. - Nº 3 - 15 août 1933

Whistler (H.) et Kinnear (N. B.). Les visenut de la Mission Vernay aux Ghats victidentaux (Part 1).

Higgins (J. C.). — Osseaux et animaux gibiers de l'Etat de Manipour (Part. II).

ALI (Salim) et Whistier (H). — Exploration ornithologique de l'Etat de Hoyderahad (Part. II).

#### Alauda

Sacrété d'Etudes Ornsthologiques.

Gibault (G) — Kecherches sur l'orientation du Pigeon voya geur.

Ponox (Robert). — Notes ornithologiques concernant le dépar tement de la Haute-Saroie.

Dupond (Ch.). — Considérations sur la terminologie française des plumages des Oiseaux.

JOUARD (Henri) Etude de la reproduction de la Mésange alpestre (illustré).

MAYAUD (Noel). — Contribution à l'étude systématique de Parus palustris.

#### Nº 2 - Avril-Juin 1933

Société d'Etudes Ornithologiques.

Dementieff (Georges) —Le Gerfaut d'Altai. Essai d'une mo nographie systématique.

Poncy (Robert). — Katrast du Journal de l'Observatoire ornthologique du Port de Genève.

ROGHON-DUVIGNEAUD (D° A). — l'n chapetre de la vision des asseaux l'omment leurs yeux sont-ils associés ? (illustré.)

Mayaud (Noel) Les Bruants de roseaux, Emberiza schœniclus L. dans I (Juest de la France.

Mayaup (Noel). — Kemarques sur quelques Corvides (a suivre) (illustré).

JOUARD (Heilri). Douze jours d'aird dans les Pyrénees crientales et dans l'Aude

#### Ardea

Vol. XXII. Nos 12, - Juillet 1933

Brower (G. A.) et Haverschmidt (F). Observations en 1932.

MORTENSEN (T ). - Sur le Solitaire de l'1/e Rodriguez.

Dobben (W. H. van) et Makkink (G. F.). — L'effet des lignes de points de repaire sur la direction de la migration d'au tomne au large de la côte de Finlande

TIJMSTRA (M ). Quelques observat ans armithologiques en Islande

# Orgaan der Club van Nederlandsche Vogelkundigen

Bouma (J.). et Koch (J.) Quelques renseignements sur l's migrations de l'Etourneau.

Snouceaert van Schauburg (Baron R ). — Sur les Torcols du genre Jynx L

Vries (J. C. de). — Mélanges onlogiques et ornithologiques. III

# Bulletin Ornithologique Romand

(publié par Nos Oiseaux)

Tome I. - Fasc. 2. - Août 1933

Boubier (Maurice) Les mutations et l'origine des espèces d'après la génétique moderne.

Delamain (Jacques). — Les oiseaux pendant un horer au sudouest de la France.

Richard (Alf.). — A propos d'un nid de Bartaselle (Alectoris gracca saxatilis (Meuer) (photo).

Comte (A.). — Notes et observations biologiques sur les oiseaux des environs de Genère.

Wahby (Dr Aly). Amour maternel et instinct de protection chez un comple de Casarca ferruginea (Pall.).

Wahby (Dr Aly). — A propos des Cigognes blanches de Stamboul. Boubler (Maurice). — Pour l'unification des noms français

des oiseaux de la faune européenne.

M. B — Portraits d'Ornithologistes suisses II. Victor Fatio

(photo).

#### Nos Oiseanx

Nº 114. -- Octobre 1933

RICHARD (Alf). — Etudes Ornsthologiques: Le Petit Pluvier à collier (photo).

BONNARD (A). - Protection: Les oiseaux et le bonheur.

# Avicultural Magazine

4º série. — Vol. XI. · Nº 9. · Septembre 1933

Boosey (E. J.). — Le Diamant masqué. — Pl. col.

Goodfellow (W.). - Souvenirs d'un collecteur.

Porter (S.). — Notes sur les oiseaux de la Nouvelle-Zélande. Eyra (A.). — L'Elevage de Merle bronzé de Ruppell et du Canard à dos blanc.

Leth Smith (D ). - Elevage de l'Oie armée de Gambie.

No 10. - Octobre 1933

PORTER (S.). — Notes sur les oiseaux de la Nouvelle Zélande (suite).

Tavistock (Marquis de). — Note d'élevage pour 1933. Stefani (H. . — Elevage en captivité du Crossoptilon blev.

## L'Ornithologiste

30° Année - Fascicule 9. - Août 1933

Schifferli (A). Observations sur Tadorna tadorna L.
Meylan (O.). Sur la presence du Brunut fou en Suisse.

Fascicule 10. - Septembre 1933

Corti (Ulrich A.). — Contribution du Botaurus Stellaris L. Poncy (Robert). — Observations ornithologiques comparees faites sur la côte suisse du Lac Léman.

Guggisberg (Ch.). - Observations dans le Parc national suisse.

31º Année. — Fascicule 1er. Octobre 1933

CORTI (Ulrich A.). — Introduction pour la nouvelle année. — 2º complément à la Faune ornithologique suisse en 1963 MRYLAN (O.). — Nouvelle note sur le Bruant fou.

KNOPFLI (De W.). - Faut-il enlever les buissons en plaine?

# Bird-Lore

Vol. XXXV. Nº 5. Septembre-Octobre 1933

Swope (E.). — Le Refuge d'oiseaux Roosevelt. Neuman (E, D.). — Le Troupsale Baltimore.

EATON (W. F.). - Le Sanctuaire de Jones Beach.

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATRAUBOUX. - IMPRIMERIE CENTRALE

# LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



- | Enanthe manthe manthe | ...
- 2 Enanthe mnanthe schiolert Siom.
- 3 Enanthe manthe leucorrhoa (Gn.,

# LA VARIATION GÉOGRAPHIQUE ET LA MIGRATION DU TRAQUET MOTTEUX

(Enanthe ananthe (L.))

# par Finn SALOMONSEN



En 1927, I'm public une petite communication préliminaire, intitulée « The distribution of the Wheatear in Denmark (1) », qui traitait de la variation géographique de ces oiseaux à l'intérieur du nord de l'Eurone. C'est seule ment en ces dermers temps que l'ai ru étadier l'époin.e matériei du musée de Corenhague, et il est, le crois, possible maintenant d'avoir un apercu des races de ce groupe de formes. En dehors des grandes séries d'exemplaires de Scandinavie, des Faroe, d'Islande et du Groenland qui se trouvent dans le Musée Zoologique de Copenhague, et qui ont été mis très amablement à ma disposition par le D' Hoernng, l'ai pu empounter d'une part les oiseaux nichems d'Alemagne se trouvant au Musélia de Münich, au professeur D' Laubniann : ceux di, Muséum de Berlin. au professeur D' Stresemann : ceux du Muséum de Dresde au D' Meise : d'autre part, les oiseaux nicheurs français du Muséum de Paris m'ont été prêtés par le D' Berlioz, et enfin, les oiseaux nicheurs suédois du Muséum de Stockholm, par le professeur D' Lönnberg. Je remercie vivement ici tous ces messieurs.

Nous avons dans le nord de l'Europe les trois races survantes, que je vais décrire maintenant.

# Enanthe cenanthe leucorrhoa (Gm.).

Motacilia leucorrhoa, Gmelm, Syst. Nat., Ed. I, Val. II, 1789, p. 966 (Sénégal).

C'ette forme se caractérise par sa couleur brune et ses grandes proportions. Dans son plumage d'automne, tout le dessous, jusqu'aux sons-caudales, est roux brunâtre

Dans a The Phys s, 1927, p. 202.

L'OISLAN, - 1934, - 2

1.

tirant sur le brun jaunâtre, tandis que le dessus est brun, souvent même rouge-brun. Ceci ne concerne pas seulement les vieux oiseaux, mais aussi les ieutres (1). Chez le vieux n âle en plumage d'auton.ne, le con et la potrine sont assez foncés, presque couleur cannelle Cette couleur brune s'étend loan vers l'arrière et se perd dans la couleur brun iaunâtre un peu plus claire du ventre, sans démarcation nette. Les plumes des côtés du corps sont fortement temtées de brun-jaune. Sur le dessus, la couleur ne se différencie pas autant de (E a. ananthe, mais elle est toujours d'un brun sensiblement plus foncé que chez @nanthe, ou plutôt d'un brun plus chaud, un pen châtain. Les larces bordures brunâtres des rén.iges sont plus forten.ent colorées et plus foncées. Les spécimens d'Islande sont les plus foncés, alors que ceux du Grocnland peuvent être souvent plus clairs, plus gris sur le dessus, mais plus rarement nune clair sur le dessous

En plumage de printemps, ces mêmes couleurs brunes sont perceptibles. Lee différences entre leucorrhoa et a nan-the, sont surtout sensibles en avril-ma; plus tard, en taison de l'usure des plumes, les oiscaux se ressemblent son vent tout à fatt. Au printemps cependant, les mâles ont la poitrine et la gorge d'une tente jaunâtre assoz foncée, et même brunâtre, et le ventre est jaunâtre également. Chez les femelles. les différences sont moins marquées; mais en règle générale les leucorrhoa sont d'un jaunâtre un peu plus sombre sur le dessous que les cruanthe. Il est très remarquable que les leucorrhoa islandais se différentent, même dans leur plumage tachett de jeune (voir la planche). J'ai eu, comne comparaison, 25 jeunes se partageant entre les trois tages.

Le plumage de j'eune des Motteux d'Islande est surtout pattreulier en raison de la couleur brun foncé du dessus, des bordures brun-châtain des rémiges et des rectrices, et de la couleur jaune-brun à taches plus grossières du dessous. Les sécimens du Groënland ne deviennent nas dans l'ensem-

<sup>4]</sup> Les ♂ d juv, ♀ ♀ juv, et les ♀ ♀ ad, sont, dans leur plumage d'automne, absolument ideutques les uns par rapport aux autres et il est impossible de les distinguer. (Voir aussi Witherby, A Pract, Handb Brit, Birds, Vol. 1, p 427 R. Brost Der Vogelzug, 1932, p. 125.)

ble aussi foncés que les islandais : ils pervent être rapprocnés de l'Œ. w. schtoelen des Faroës, remésentés sur la planche D'autre part, comme il a été d.t. les (E. a. leu corrhou se d.stinguent par leurs proportions plus fortes J'ai mestré en tout 150 spécimens d'Islande et du Groenland: les islandais sont en movenne plus petits que les croënlandais et doivent par conséquent être désignés comme leucorrhoa ≥ schweleri (1). Comme .l n'existe pas de grande différence entre vieux et jeunes oiseaux, je les ai compris dans le même tableau. Ainsi on'il a été dit. les oiseaux d'autonine en inue, du mois d'août, et les oiseaux d'été en pluma\_e usé, du mois de juillet, ainsi que les spécimens de sexe indécis, n'ont pas été portés sur les tableaux. Il ne m'est malheureusement pas tonjours possible de répondre de l'exactitude de la détermination du sexe des ind.vidus du Groenland, souvent préparés par les indigénes.

Les groënlandais,  $\times$  . w . w . w typiques, mesurent done:

o'o': 102-110 (105) mm.; ♀♀: 100-108 (103, 37) mm

Les islandais sont sensiblement plus petits que les grochlandais et doivent par conséquent être désignés comme 1. a été dit, en tant que leucorrhoa ≥ schioeleri

(1) Voir Stresemann, Verh. Ornith. Gasellach Bayern, 1910, p. 51, note 1. — Les oiseaux non-adultes de juillet-noût, on les oiseaux adultes en mue, n'ont naturellement pas été mesurés. Ces spécimens ac reconnaissent toujours à leur forme slaire irregulière.

Les Motteux d'Islande mesurent donc :

Longueur d'aile: o'o', 99-107 (102,55) mm.; ♀♀, 96-103 (98,51) n.m.

Les (B. a. leucorthoa typiques se rencontient seulement au Groënland, du cap l'arvel au sud jusqu'au 733° nord (I), devenant do plus en plus rates vers le nord, et en Amérique du Nord, ils se trouvent depuis la Terre d'Ellesmere et la pénir sule de Boothie jusque dans le nord de Québer vers le sud (2). Les spé umens d'Islande nous servent d'intermédiaires à la forme survante.

Migration. En ce qui concerne la migration, les Motteux grocialandaus abandonnent l'Islande comme le Grocialand, en septembre. Ils se rendent, partie en Europe, part, en amérique. Des l'aucorrhou indubitables ont été signalés à 11 fin de l'automne et au début de l'Inver, aux mos de septembre (mais seulement à la fin), octobre, novembre et décembre, dans la piupart des pays d'Europe: Angleterre (3), France (4), Hollande (5), Italie (6), Suisse, et aussi dans l'Afrique di nond, les Agores, les Canaries, et dans l'ouest de l'Afrique (7) : le type est du Sénégal —. On l'a signalé auss. avec centrude en Allemagne (Helgoland) et en Seandinave.

- [1] D'après II Winge, Groenlands Fugle, 1898. Il est étonnant qu'il se trouve au Musée Zoologque de Copenhague deux œ. leuxorrhos de l'Rule, 26 et 27 9-1914. coll. P. Freschield, into à environ 78° 1 2 nord. Nous ignorons si les oiseaux y inchent.
  - 2) Am, Orn I'nion Check-list, Rd. IV, 1931, p 262
  - (3) Pract handb , p. 450
  - (4) P Paris, Ousaur, Faune de Franca 2, 1921, p. 175
- (5) Certa noment aussi en Belgique, mais cela n'a pas encore été absolument établi. Voir G. C. M. v. Havre, Les Oiseaux de la Paune Belge, 1928, p. 173.
  - (6) Arrig. degli Oddi, Ornitologia Italiana, 1929, p. 283.
- Voir H. Mohnenx, Cat Birds in the West, pal Region, 1930,
   167.

J'ai sous les veux les spécarens suivants.

## Oiseaux allemands d'automne:

ď	Helgoland,	27.	10	1919.	Aile:	101,55	n.m.
Q	Helgoland,	26.	9.	1926.		103	
ď	Just	3.	10.	1968.		162	

# Oiseaux français d'automne:

ď	Paris,	1.	10,	1925.	Ale:	108	
Ô	Royan,	15.	9.	1930.		103	_
ď	Royan,	15.	9.	1930.	_	102	_
ಡ್	Rovan.	15.	9.	1930.		103	

# Oiseaux danois d'automne:

10 to 1015 Ada 1045

of True Diam

Ο.	vyı Eyr,	19.	10.	1910.	Hile:	1174,0	_
ď	Vyl Fyr,	14.	11.	1908.		104	
ď	Lasce Renre,	28.	9.	1900.	_	105,5	
ď	Vyl Fyr,	16.	10.	1915.		109	_
ď	Vyl Fyr,	25.	9.	1905.	_	104,5	
ď	Lasce Rende,	29.	9	1900.	_	107,5	_
Q	Kobbergrunden,	28.	9.	1900.	_	105	

# Oiscaux danois de printemps;

```
of Oestre Palk, 24. 4. 1925. Aile: 107 —
Of Vvl Fyr. 10, 5. 1899 — 107.5 —
```

Les derniers spécumens sont une preuve que leucorthou traverse aussi le Danemark à la migration de printemps. Il traverse aussi régulièrement les lles Faroë, depuis la fin de septembre jusqu'en novembre. J'ai pu mesurer les spécimens suivants (1):

Voir Salomonsen, Remarks on some Bird races from Iceland, Vidensk Meddel. Da Naturhist. Forening, 1930.

Oiseaux des Faroè d'automne

 Q
 2
 10
 1920
 A.le
 105 mm

 Q
 22
 10
 1920
 —
 103

 Q
 9
 11
 1918
 —
 105
 —

En Amérique, il est signalé en migration à Keewatin, dans l'Ontario, dans le New Brunswick, le Québec, le New-York, aux Bermudes, en Louissane et à Cuoa (1), où il est fontant en principe très rate

# 2. (Enanthe cenanthe schioeleri Salomons, n

Chanthe whanthe schiocleri, Salomonsen, Ibis. 1927, p. 203.

Les Traquets motteux qu. sont acclimatés dans le groupe des fles Faroe, constituent une forme intermédiaire aux leucorrhoa et anunthe, aussi bien en ce qui concerne la couleur que les proportions. Les oiseaux d'autonine, avant récemment mué, sont mouns fortement telutés de brun cannelle sur le dessous que les islandais et les groenlandais, mais ils sont loin d'être aussi clairs que les exempla res scand,naves; ils se tiennent, en raison de leur dessous, lé-Lèrement teinté de brun-laune, environ à égale distance de leucorrhoa et de ananthe. Ils sont sur le dessus, d'un brun plus olive, et moins rougeâtre que les islandais, quoique plusieurs d'entre eux ne puissent en être distingués, nais aucun n'a le dos aussi gr.s-vert que les cenanthe typiques. Les spécimens de printemps sont auss, franchement intermédialies quant à l'étendue et l'intensité de la couleur brune sur la gorge, toutefois se rapprochant en cénéral plutôt des islandais.

Jo n'ai en melheureusement, en fait d'osseaux en piumage de jeune, que deux spécimens, dont l'un est représenté sur la plan-ine. Pour la couleur, il t-ent exactement le milier entre l'oiseau islandais tà droite) et l'oiseau seandinave (à gauche), quoique la tente sombre des rémiges ne se distingue que peu de celle de l'islandais. En ce qui concerne la tail.e. les Motteux des iles Farcó sont encoplus petits que les «landais»; ils sont done tout à f.i.t diffé-

1) A O U., i. e., p. 262.

tents des groenlaidais. Abstraction faite de quelques orseaux de juni-juillet au plumage très usé, qui n'out pas été mesurés (1), les exemplaires des fles Faroe ont les mesures suivantes (2):

13 9 9 mesurent: 95, 95, 96, 96, 96, 96, 98, 98, 98,

98, 99,5, 100, 101. Moyenne: 97,54 nm..

Les schioelers des Les Faroë mesurent donc. g'of., 97-103 (99,61) mm.; Q Q, 95-101 (97,54) mm. Laubmann (Zool Jahrb., Abt. f. Syst., 1915, vol. 39, p. 72) indique les mesures suivantes: 6 g'of 95-101 mm.; 5 Q Q 94-101 nm. qui correspondent donc aux miennes

Dans mon étude précédente (3), j'ai indiqué l'aire de dispersion de schweleri comme étant l'est du Groënland, l'Islande et les lles Faroè. Et j'ai choisi l'Islande comme terra typica. Mais il ressort de ces examens approfondes, que le schioeleri typique est limité aux l'es Faroe, alors que les Motteux islandais sont intermédiaires à l'eucorrhoa et schioeleri. Enfin, on ne peut pas séparer les groènlindais de l'est de ceux de l'ouest (leucorrhoa). Je choisrai pour cette raison les fles Faroë comme terra typica, et un of de 1, 9, 1896, Nolsoe, coll. P. F. Petersen, du Mus. Zool de Copenhague, comme spécimen-type.

Migration. — Les Motteux quittent les îles Faroè au début de septembre et se dirigent vers le continent européen. Mais en octobre-novembre, des leucorrhoa venant du nord, passent ainsi dans les îles à une époque où les Motteux indigênes sont déjà partis. (Vor les trois leucorrhoa tués aux îles Faroë, au cours de la migration d'automne, et

<sup>(1) 1.2</sup> de Nolaco, 3.7 1897, avec une longoueur d'aile de 107 mm. 5, mais encore dans toute la fraicheur de son plumage maigre la sauson avancée (juillet), sans la mondre usure des plumes avec les plumes du dos aux bordures brunes distinctes et une poutrine tres taintée de brun. représente certainement un migrateur prevoce se rendant au Groénland et c'est non pas 3.7.1897, m.ais sûrement 3.9.1897, qui auvait di figures sur l'étiquette.

<sup>(2)</sup> Tous les exemplaires proviennent du Mus. Zool. de Copenhague.
2 de seulement, proviennent du Mus. de Dresde.

<sup>(3)</sup> L. c., 1927, p. 203.

dont les mesures figurent ci-dessus.) Mais la constatation de la présence de sehvoelers en migration est rendue particulièrement difficile por le fact que ceurs longueurs d'aile chevauchent sur celles des races voisines. Mais puisque es of of lewcorthon dr. Groenland n'ont amais une longueur d'ailes inféricure à 102 mm , et que chez anunthe cette longueur n'atteint que 99 n.n. au plus, les oiseaux de passage avant une longueur d'aile de 100-101 mm sont indubitablement des schweleri des Faroie, ou des schweleri & leucorrhoa d'Islande. Appart.ennent également à cette Lace les Q Q qui mesurent ordinairement 98-99 mm. Mais la teinte de dessous constitue un meilleur moven d'ident'fication, les schioelen ét..nt à ce t tre, comme il a été dit, interméd aires à leucorrhoa et munifie, et caractérisés par le ventre légérement teinté de jaune brun. Cette race passe apparemment très rarement à travers le Danemark : il faut cependant lui attribuer les six spécimens suivants, malheureusement tous des oiseaux de mintemps, et par cela même difficiles à distinguer des autres ænanthe de passage, Le of de Gedser Rev, 13. 4. 1904, est néarmoins vis.blement plus brun.

# Oiseaux de printemps du Danemark:

```
of, Gedser Rev, 18, 4, 1904, Aile: 101 mm.

of, Skagen 22, 4, 1931. = 100 —

of, Anholt Fyr, 7, 4, 1907 102 —

of, Danemark, 2, 4, 1894. — 102 —

of, Horns Rev, 15, 4, 1901. — 100, 5

of, Anholt Tyr, 7, 4, 1907. — 100, 5
```

Le passage des schorleri a été plus souvent établi en Allemagne : ils passent même, semble-t-il, régulièrement par l'Île de Helgoland. J'ai pu examiner les pièces suivantes qui m'ont toutes été envoyées très aimablement par des ornuthologistes allemands

Stresemann n.'a envoyé, du Muséum de Berlin, les deux exemplaires suivants qui se sont révélés être des schioeleri:

```
Juv. Q, Mellum, 25, 8, 1929. Aile: 100 mm.
Juv. O, Mellum, 11, 9, 1929. — 102 —
```

Drost m'a envoyé une série plus importante, dans laquelle les deux oiseaux suivants sont attribuables à schooless (1)

of, Helgoland, 18. 4, 1911. Aile: 100,8 mm.
of, Helgoland, 10, 9, 1910 - 100

Le premier de ces oise ux est un migrateur de printemps et l'indication de date s'accorde exactement avec celle des oiseaux danois.

De Salzman, j'ai reçu à fin d'examen une plus grande série de schiocleri. 28 oiseaux, tous o'o' et tous tués au cours des deux muits de leur passage 2-4, 9, 1926, ont été mesurés encore en chair par Salzman:

8 exemplaires: 100; 9 exemplaires 101; 7 exemplaires, 102; 2 exemplaires: 103; 1 exemplaire: 104; 1 exemplaire, 106 mm.

Comme les oiseaux mesurés fraîchement tués ont toupours les ailes plus longues d'un ou deux mullmétres que leurs dépouilles desséchées, les oise ux énumérés ci-dessus, à l'exception du dernier exemplaire, doivent avoir nessuré à peu près 99-103 mm. et prouvent donc clairement qu'il s'agit d'une troupe de schioeleri en provenance des Îles Faroé, ou peut-être d'Islande.

Du Conseiller à la Cour de Justice, M. Tischler, de Prusse Orientale, j'ai reçu 2 exemplaires de schioeleri à examiner:

of Prusse Orientale, 2 9, 1919. Aile: 102 mm.

of Prusse Orientale, 24. 9. 1919. — 101 Les deux spécimens étaient un peu plus foncés que les

Les deux specimens étaient un peu plus tonces que les migrateurs typiques de Scandinavie et se présentaient donc aussi en ce ce qui touche la couleur du dessous, comme étant des schioeleri.

Enfin, j'ai reçu du D' Banzhaf, du Muséum de Stettin, quelques Traquets motteux de passage, parmi lesquels les suivants pouvaient être considérés comme des schioeleri:

O' Helgoland, 22. 9. 1922. Aile: 101 mm.

O Helgoland, 2. 10. 1924. — 100 — ♀ Helgoland, 13. 9, 1923. 97 —

(1) Voir R. Drost, Der Vogelzug, 1930, p. 181

Ces exemplaires sont aussi franchement plus foncés, comparés aux enquite tymques de passage.

Du professeur Banzhaf, j'ai reçu anss. deux exempl. de leucorrhoa: Q, 12, 10, 1923, aile: 103 mm., et Q, 13, 10, 1923, aile: 103 mm.

Comme il a été dit déjà, les leucorrhoa traversent donc l'Allemagne du Nord plus tard que les autres races.

En résumé, nous pouvons établir que schiorleri traverse l'Europe centrale au mois d'avril, au printemps, et de fin août au début d'octobre, en automne, en même temps donc qu'enantite, mais plus tôt que l'eucorthoa.

## 3. Enanthe cenanthe cenanthe (L.).

Motacilla œnanthe, Linnæus, Syst. Nat., Ed. X., Vol. I., p. 186 (1758, Europa, restr. terra typica Suède).

La race nominale présente la forme la plus claire. Les oiseaux d'automne fraîchement mués ont la gorge et la partie supérieure de la poitrine brun-jaune, tout le reste des parties inférieures étant d'une teinte crème clair voisine de blanc, à l'opposé de celle de schroelers qui est jaunâtre, et de velle de leucorrhoa qui est brunâtre. En ce qui concerne la couleur du dos, il y a aussi une différence marquée, par le fait que les bordures des ailes sont d'un gris verdâtre tirant sur le brun olive et non pas d'un châtain brunâtre comme c'est le cas généralement chez leucorrhoa et schweler: Au printemps, la gorge et le haut de la poitrine sont teintés de jaune clair, et le reste du dessous est blanc ou faiblement jaunâtre, alors que les races insulaires ont une teinte jaunâtre plus marquée. Comme on peut le voir sur la planche, il y a aussi de semblables différences parmi les premiers i lumages des ieunes oiseaux. La robe de jeune se caractérise chez @nanthe par la couleur brun grisâtre clair des parties supérieures, par la te.nte blanc-jaunâtre clair des parties inférieures, avec mouchetures moins grossières dans l'ensemble, et surtout par les bordures des rémiges et des rectrices qui ne sont pas brunrouge comme chez leucorrhoa, mais d'un brun plus clair. En ce qui concerne la taille, la forme nominale représente la plus petite des trois races. Un ample matériel démontre la constance des mesures:

4 of of français du Muséum de Paris mesurent : 93, 95, 96, 99 n.m.

20 of scandinaves (suédois et norvégiens, c'est-à-dine munthe de terra typica, provenant des Maséums de Copenhague et de Stockolm), mesurent: 94, 94, 95, 95, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 96, 97, 97, 97, 97, 97, 98, 98, 99, 99, Moyenne: 96,48 mm.

J'ai pu exaniner de très longues séries piovenant du Danemark, mais qui, pour la plus grande partie, se composent d'oiseaux qui sont venus se jeter sur les phares, au cours de la migration. Comme véritables oiseaux micheurs des mois de mai à août, il n'y a que les suivants. 19 **c'**c' danois mesurent. 92, 93, 93, 94, 94, 94,5, 94,5, 96, 96, 96, 97,5, 97,5, 98, 98, 98, 98,5, 99, 99. Moyenne: 96,11 mm.

Les grandes séries provenant des phares, qui se composent de 109 of of, ne peuvent pas être utilisées, parve que parm, les oiseaux de passage, danois et scandinaves, il se trouve également des leucorrhoa, des schooleri et certainement aussi des niigrateurs de Russie et de Shbére, et pour cette raison, les mesures passent de 92 à 109 min., saus qu'il sot évidemment possible de délimiter les difféientes formes

La plus grande quantité (95 exemplaires, soit 87 %) est donc constituée par *cranthe*, vraisemblablement de Scandinavic et du Danemark, et qui mesurent 92-99 mm.

Les femelles sont en moyenne plus petites; malheureusement, les séries ne sont pas aussi complètes que celles des mâles.

9 ♀♀ d'Allemagne mesarent: 90, 93, 93, 93, 93, 93.5, 94,5, 96, 97 mm. Moyenne: 93,67 mm.

6 Q Q de Scandinavie mesurent: 89,5, 89,5, 90, 93, 93,5, 95 mm.

21 Q Q de Danemark mesurent: 91, 91, 91, 92, 92, 92, 92, 5, 92, 5, 93, 93, 93, 93, 93, 93, 94, 94, 94, 94, 95, 96, 97, 97. Moyenne: 93,39 mm.

De longues séries de Q Q sont aussi composées d'orseaux victimes des plares ; 60 ornanthe mesurent de 89,5 à 97 mm. (1 exempl 68; un autre 98 mm.).

Les & w. conanthe de Scandmavie et du certre de l'Europe mesurent par conséquent : Aile, of of 92 99 mm.;

On trouve très rarement des exemplaires en dehors de ces mesmes; cependant, des spéciniens d'été en plunlage très usé, penyent être considérablement plus petits. Les mesures des a nunthe des autres parties de l'Europe semb'ent être exactement les mêmes que dans l'Eurone septentrionale, Stresen ann donne les mesures suivantes pour une longue série d'oiscaux nicheurs de la Macédoine (1): 42 of of , 89-99 mm.; 21 ♀♀ 88-95 mm.. (1 exempl. 85 mm . J'emprunte de même à Stresemann les mesures suivantes: 11 of of de la Russie occidentale, 91-99 mm.; 4 Q Q . 89-97 nm. Stejneger (2) indique comme suit les mesures de 11 d'd' et de 7 9 9 de Norvège : d'd' 93-97 (1 exempl. 100 n.m.); Q Q 92-95 (1 exempl. 99 mm.). D'après Steineger aussi, quelques exemplares de l'Eutone méridionale mesurent: 18 of of, 92-98 (1 exempl. 100 mm.); 7 Q Q. 91-98 mm. Cette forme est répandue dans toute la Sibérie (3) : elle a aussi immigré de l'est de cette contrée dans l'Amérique occidentale, exactement comn.e leucorrhoa a étend.i aussi son aire de dispersion depuis le Groënland vers l'ouest, jusqu'en Amérique du Nord, et @nanthe niche maintenant dans les régions les plus septentr.onales et orientales de l'Alaska. Les Motteux de l'Alaska ne se sont pas différenciés d'ænanthe; d'après Stemeger, 14 o'o' mesurent 93 101 mm. et ainsi sont semblables à muanthe.

Migration, Les G', c. c. cananthe d'Europe se dirigent en hiver vers des régions en del.ois de la zone paléarctique (Afrique trop).

l: Avif. Macedon , 1920, p. 150

<sup>(2)</sup> Proc. U. S. Nat. Mus. 1901, p. 479

<sup>(3)</sup> La forme rostrata Lonnberg est à peine soutenable. Deux exempl, qui m'ont été prêtés par Lonnberg, ne pouvaient être distingues d'œnan'he

Les Motteux arrivent au Danemark en avril et en repartent de la fin d'août au commencement d'octoure. Mais les schueleri émigreut aussi à la même époque, con me cela a déjà aussi été remarqué par Salzman (I) : c'est pourquoi il est toujours tellement difficile de distinguer les deux formes lors de la migration. Les leucorrhoa, plus grands, partent plus tard, depuis fin septembre jusque dans le conrant de décembre. Le schema suivant indique la migration d'automne des trois races d'Œhouthe ananthe à travers le Danemark et l'Alemaque du Nord, grâce aux documents que j'ai eus à ma disposition:

	1 15 AODT	18-31 AOÛT		16 30 SEPT.				
ænanlheschioeleri	4	16 1	32	18 2	9			
leucorthoa				. 5	3	3	. 1	

Les cing leucorrhou qui figurent dans la rubrique « 16-30 sept. » sont des tout dermers jours du mols (25-29). Nous dirons en résumé de ce qui précède que le but principal de notre examen est de démontrer que les deux sortes de Traquet motteux : le petit ananthe indicène en Europe et le crand leucorrhou groeulandus bien dellérent. qui traverse l'Europe à la fin de l'autonine, ne s'opposent pas l'une à l'autre comme deux formes bien tranchées. mais bien qu'elles sont rehées par des formes de transition constituées par les oiseaux insulaires d'Islande et des Faroë, la race des î.es Faroè (schioelere) étant exactement intermédiaire, tandis que celle d'Islande se rapproche plus de leucorrhoa et est à désigner conme leucorrhoa >< schioeleri. En ce qui concerne les couleurs, il a été clairement démontré comment la race schoeleri, des îles Faroë, forme le pont entre leucorrhoa et genanthe, en ce qu'elle est, surtout dans le plumage frais d'auton.ne, intermédiaire aux deux races. Pour ce qui touche les mensurations, le schéma ci-après en dit assez :

<sup>(</sup>l) I; e., p. 182.

ರಿ <b>ರೆ</b>	LEUCORRHOA :
	LEUC. ≥ SCHI :
	SCHIOELERI
ŒNANTHE	
	90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
Ç	LEUCORRHOA :
	LEUC, ≥ SCHI.
	SCHIOELERI
ŒNANTHE	·

Ces formes varient encore à un autre point de vue : c'est dans leur formule alaire. La longueur relative de la deuxième rémise varie légèrement chez nos oiseaux. Chez le petit @nanthe, l'aile est plus obtise, et la deuxième rémise en général plus courte que la quatrième. Le grand leucorrhoa a l'aile plus pointue, et la deux ème remige est le plus souvent aussi longue que la quatrième ; elle est même souvent plus longue et chez certains exempla res, elle dépasse même la troisième rémige, qui autrement constitue toujours la pointe de l'aile. Œ. schioeleri occupe aussi. À ce point de vue, une place intermédiaire. Les différences dans la structure de l'aile ne peuvent pas compter comme des signes distinctifs pour les trois formes, la variation étant trop grande; on peut dire seulement qu'il y a chez leucorrhoa une tendance nette à ce que l'aile soit plus pointue. Le résumé suivant donne le pourcentage de fréquence des différentes formules d'a,les chez les trois races : ÎI < IV. II = IV, et II > IV signifie que la deuxième rémige est plus petite que la quatrième, égale, ou plus orande.

FORMS.	D'EXEMPLAIDES	H < 19	н-и	11 > 1V
œnanthe	203	80	12	8
schioeleri	38	66	18	16
leucorrhoa.	122	32	22	46

La différence de la formule alane a aussi son intérêt, parce qu'e.le marque « passage graduel entre anadhe et ieucorrhoa par schoelern, comme nous l'avons dé,à ren.arqué pour la coloration et pour la taille.

J'espète avoir défini clairement par ce travail les différences qui existent entre les trois formes de Traquet motteux du noid et du centre de l'Europe.

# NOTES ORNITHOLOGIQUES AU COURS D'UN VOYAGE AU BRÉSIL

# par J. BERLICZ

Pour apprée,er exactement la nature su Brés.l, il faut se garder de deux illusions trop contamient rép., adoes: celle q.l. dépe,nt ce pays comme entièrement couven d'une forêt-vierge d'arroise géants, et celle qui le gratifie d'un été ou d'un printentes perpétuel, selon la latitude, avec une ext.bérance sans parcille et sans répit de la flore et de la faure

Certes, le Brésil est un pays forestier · le bassin de l'Amazone et de ses affluents, réceptacle colossal d'humadaté et de verdure, est en grande partie couvert de ces épalsses et fabuleuses forêts-vierges, qui longten.ps encore, espérons-le, résisteront à l'action destructive de l'homme. Le long de la côte Atlantique, sur une échelle sensiblement plus restreinte, la forêt dense occupe également toute une longue, mais étroite nande de terratoire, depuis le cap Saint Roch environ jusqu'au Rio-Grande do Sul. Ma.s. séparant ces deux grandes a.res forestières, - très distinctes l'une de l'autre par leur population végétale et animale, et en particulier par l'avifaune qui nous occupe spéc alement ici - d'immenses étendues stermiques et dénudées couvrent de façon presque minterrompue tout le plateau brésilien, depuis le den i désert équatorril de Ceara au nord, à travers les états de Govaz, Minas Geraes, Sao Paulo, jusqu'aux campos des états tempérés du sud (Parana, etc.), précurseurs de la pampa argentine. Cette vision, aussi peu attendue que possible, de la nature brésilienne, s'accentue encore du fait du déboisement intensif qui a sévi au cours de ce dermer siècle de colomsation : ainsi se sont inconsidérément étendus, au milieu de zones autrefois bien bo.sées, les espaces nus, qu'un défrichement et une culture souvent illusoires n'ont pu rendre toujours salutaires et moins encore pittoresques. Trop précaires à l'heure actuelle sont les mesures envisagées pour la sauvegande des forêts et de la nature entière pour que de sérieuses appréhensions ne se manifestent pas dé à pour l'avenir, — dans tous les domaines.

Il sera t sans doute téméraire d'imputer uniquement à des causes de destruction de cet cadre. bien qu'elles n'y soient pas étrangères -. la densité relat vement faible da monde avien parmi l'innaensité de ces territoires, du noins le ceux que nous avons parcourus. Il n'en reste pas moins un fait certain : c'est qu'il y a loin entre la quantité d'oiseaux que nous avons pu y observer et cette richesse extraordinaire que des voyageurs danes de foi attribuent à tant d'autres régions néotropicales. Les conditions climatiques du nulieu ambiant y sort aussi sûren.ent un ordre de facteur important et des observations échelonnées tont au cours de l'année seraient nécessaires pour y évaluer la véritable physionomie de la faune. On sait en effet de facon certaine que déià la zone équator ale, à climat pourtant pen variable, voit son avifaune, - même celle dite « sédentaire ». - se modifier part ellement sclon l'époque, telle espèce d'oisean abondant par exemple au moment de la floraison de telle plante et disparaissant par la suite pour se livrei à des déplacements loc ux sans doute de fuible amplitude. A fortion, dans les régions sauces sous les tropiques, où l'hiver, qui est au Brésil la saison sèche, n'est nullement négligeable, surtout lorsqu'on s'éloigne de l'humidité régulatrice de la côte, les modifications florales et fauniques selon les saisons deviennent de plus en plus sensibles

Peu de choses ont été p ibliées sur les déplacements éventuels des oiseaux dans l'est du Brési. D'ailleurs, de-puis plus d'un siècle et demi que les piemers spécimens en sont venus à la connaissance scientifique du n.onde européen, — en provenance surtout de la région côtiere de Rio-de-Janeiro, — il ne semble pas que les progrès réalisés dans l'étude des ois-aux de cette région y aient été proportionnés au développement intensif de la coionisation, in aux progrès effectués en d'autres parties du continent. Pour ne citer que le Brésil par exemple, il est avéré que certains états de l'intérieur (Matto Grosso), d'accès pourtent peu aisé encore à l'heure actuelle, n'en sont pas moins devenus au cours de ces dernières décades l'objet de nombreuses recherches, méthodiques et fructueuses; on

pent considérer leur avifaune comme ocuroup plus poément établie maintenant que celle des états côtiers (Rio. Espiritu-Santo, Balin, etc), dont la connaissance lausse encote quelque peu à désiret malgré les temarquablestraviux modernes des Goeldi, des von Thering et des Smethlage, pour ne pailer que des dispanus

En aucun cas, les notes qui vont su vie, résu tats d'observations dues aux hasards d'un voyage rapide, ne sauraient avoir la prétention de combler de quelque façon que ce soit de telles lacunes. Elles n'ont pour but que d'apporter quelques précision, nouvelles sur la vie des otseaux, telle qu'elle se dénute durant la fin de la période hivernale dans une petite partie du Brés I tropical. Bicu que ne disposant que d'un temps restreint din , allet au début de septeu bre 1935), nous avons du tooms tenté d'obtenir un aperçu caractéristique des régions les plus aisément accessibles, tant dans la zone forestière de la côte Atlantique que dans celle des hauts-plateaux voisins, en prenant pour base le grand centre attract,f de Rio-de-Janeiro, nous avons pu tavonner alust vers le nord dans l'état de Minas Geraes, vers le sud jusque dans l'état de Parana.

Peut-être remarquera-t-on, en glanant parmi ces observations notées en cours de route, qu'il n'y est par fut souvent alluson à l'une des familles d'o-seaux pourtant les plus populaires et les plus attachantes de la faute orisitieme, celle des Trochindés on Oiseaux-Mouches. C'est que j'en réserve l'étude pour une note plus détaillée destruée à être publiée uliéricurement et qu'il lui sera exclusivement consacrée.

\*\*

La baie de Ruo a une réputation universelle. Parsemée d'îles rocheuses, bordée de lagures et de terrains en partie boisés, dans un beau cadre de montagnes, elle est aussi fréquentée, surtont en hiver, par de nombreuses colonies d'oiseaux, que ne paraît pas gêner la proximité dos grandes agglomérations urbannes. — plus muisible encore à l'esthéi.que des paysages qu'à la vie animale toute proche. Dès l'arrivée en rade, le regard est attiré par les évolutions majestieuses des Frégates, qui, s'appuyant sur le

double accent erroorfleae de leurs ailes immenses, planent an-dessus des Goélands, et des Sternes, listes familiers et de moindre envergue du port de Ro. De temps à autre, au-dessus des eaux calmes de la base, mais à une distance plus respectuease de 1, vine, ton petit groupe de Fous bruns (Sula leucogaster) ou de Catmoraus, Pandacroe racionaceus) preud son envol Ce sont. À les espèces marines habitueiles de cette côte brésileme et elles se retrouvent plus ou moins abondar, ment d'us les diffère tes localités du rivage que nous avons visifées ; devais entre atres, un peu plus tard, est une plage de Santos, assister à une puttoresque vision de péche an châutt, ob, confondant heur coaise aérienne. Frégates et Steines dispitaient avec une apreté trâncraire aux pécheurs jeur lotte.

Au vol des Frégates, se mèle aussi, dès le port de Rio. celui du plus populaire sans doute de tous les gros oiseaux sud américains, l'Uruba ou Vantour noir, - que les Européens fraîchement débarqués au Nouveau-Monde qualifient si souvent, avec étourdenc, de ('orbe..u! Il n'y a nas, dans toute cette faune si r.che, d'oiseau plus universellement répandu, plus intinien ent lié à la vie humanc. tant dans les villes que dans les campagnes, que cet Urubu : nettoyeur attentif de tous les déchets, voné à une besogne in monde, mais nécessaire, on le voit partout au Brésil où pénètre l'humanité, depuis les quartiers populeux de Rio iusque dans les lointains « campos » et 83 silhouette noire en vol plané fait pour ainsi dire partie intégrante du pavsage, dans toute l'Amérique tropicale, Détail intéressant qui m'a été signalé à son sujet et qui se trouve parfaitement confirmé par les spécimens de ponte que renferme la Collection du Muséum : la ponte de cet oiseau, qui comporte normalement deux œufs, présente toujours une différence notable d'aspect extérieur entre chacun de ces œufs et cette defférence est toujours la même, l'un d'eux étant beaucoup plus marqué de macules rougeâtres que l'autre.

Antitièse de cet oiseau grossier, au plumage lugabre, un autre habitant, probablement sédentaire, des rivages de la baie est la Grande Aignette au Gricaine, toute élégance et toute blancheur. Soit dans les lagunes voisines de Nictheroy, soit dans des bas-fonds marécageux, soit smitout au vo.sinage de l'Inst.tut Oswaldo Cruz, c'est àdue aux portes 'n.éme de Rio de-Janeiro, J'ai souvent nerçu la fine alliouette unnacuélée de e Hérou, généralement par petits groupes de emq à six indiv.dus; n.a.s. conscients évidemment du danger que leur fait comr leur luvrée, visible de loin, ils ne se laissent pas volontiers approcher. L'espèce est, m'a t-on difinué, suscrituble d'itutemontirée à toute époque de l'ambé en ces parages et c'est a-sez surprenant qu'une telle co.ome tésiste ains à l'accroissement rapide de cette agglomération humaure. Y inche t-elle vrament? Il ne semble pas en tout cas que l'on ae repéré jusqu'à maintenant dans la région le lieu evact où elle soit susceptible de construire ses mis

Mais pénétrons mainteu nit dans la ville : ses avenues et ses pardins publics ou privés révèleront brentôt l'existence des petites espèces aviennes les plus communes au Brésil, celles qui se sont adaptées le niciux à la vicurbanci. Outre les nondreuses Huondelles, dont la pius abondante, de beancoup, est l'Attrora cyanaleuca, quatre espèces migènes d'oiseaux s'imposent uninediatement pai leur l' agence, leur adapation à l'homme même, peut on dac;

un Emberizide, le Zonotrichta capensis, qui y tient tout à-fait la place de notre mouneau, dont il a la taille. les allures et la familiauté, mais les plumes de sa tête qu'il soulère volontiers en un petit cumier et son dem.-collier rougeatre le caractérisent aisément; on le voit souvent sur le sol, dans la rue, les squares surtout, où il y a de l'eau et de l'herbe, et toujours en grandes troupes;

dans les taillis plus ombreux des jardins, sur les pelouses, un autre oiseau, plus solitare, évoque aussi toutfait par ses habitudes, ses allures, notre faune hoi-artique c'est le Merle à vente roux (Turdus rupventer, le « Sabia » des Brésileus, espèce qui, très répandue en Améri-

que du Sud, y tient la place de notre Merle nou européen et du Merle migrateur de l'Amérique du Nord; par son plumage même, elle n'est pas sans analogie avec ce dernier; — c'est par sa voix que se signale avant toute chose le troi-

c'est par sa voix que se signate avant voixe crosse le trosième qui, lui, est un arboricole exclusif, moins fréquemment visible par conséquent que les précédents : il s'agit du grand Gobe-Mouches ou Tyran à ventre jaune, Pitangus sulphuratus, dont le nom populaire de « Bentevi » est une onomatopée de son cri, accompagnement inévitable du réveil matinal dans tous les parce de la ville. A ses qualités très appréciables de chasseur achamé d'insectes, il spoute n.alheureusement trop souvent, dit-on, des hab'tudes plus fâcheuses de nilleur de n.ds.:

enfin, la petite Tourterelle 10usse, Chamarpcia talparoti, accompagne presque partout les Momeaux sur les murs des jarduns, sur les places publiques, au bord des foutaines, etc... De la même taille menue que ses compagnons, ses allures gracienses et son doux roucoulement en font un des plus charmanis habitants ailés des villes brésilienlies.

Contrairement aux trois premiers, la Tourterelle marque en effet, à l'instat de certains autres Coimbidés, une préférence très nette, on pourrait presque dire un goût exclusif, pour l'habitat urbain, en delors duquel je ne crois pas l'avoir jamais rencontrée, — tandis que le Tyran existe partout où il y a des jardins et les deux autres, le Merle et le Moineau, encore plus ubmjuntes, sont les onseaux qui, dans toutes les régions du Brésel que j'ai visitées, se rencontrent le plus indifféren.ment dans tous les milieux, aussi bien dans les localités les plus suvages que dans les villes. A ces espèces, se joignent aussi, dans les pates de Rio, mais moins fréquemment et surtout plus confinés aux endroits ombreux, de nombreux Tangaras du genre Thraunis.

A côté de ces espèces indigènes, une mention spéciale doit être faite de l'inévitable Moneau encyéen, qui s'est maintenant acquis droit de cité à Rio-de-Janeiro, se cantonnant d'ailleurs encore pour l'instant dans cet Labitut citadin Son introduction au Brésil paraît toute récette, puisqu'elle eut lieu seulement, m'a-t-on dit, au cours de la dernière décade; mais, robuste et prolifique comme il l'est, s'adaptant à tout, il n'a pas tarde à pulluler et à refouler plus ou moins les espèces indigènes: selon la loi biologique très générale, o'est bien entendu surtout son homologue, le Moneau présilien (Zonotrichio), qui a eu à souffiri de sa présence au point que celui-ci est actuellement en régression certaine dans la ville de Rio, au profit toujours croissant de son encombrant rival. Ce n'est pas d'ailleurs

seulement à Rio que le Moineau européen s'est ainsi unposé commo le plus abondant et le plus familier des obscaux il en est de même dans plusieurs villes brésiliennes, entre autres à Santos et Bello-Horizonte, capitale de l'Etat de Minas-Genaes. Par contre, j'ai été fort étondé à Sao-Paulo de n'en pour voir : en c'était encore le Zonotrichia qui réginait en nafite d'ins tous les squaies de la ville. Il ne sera pas démué d'intérêt de connaître, au cours des armées futures, la progression et la rapidité d'expansion du Moineau à travers le Brésil, car l'on suit averquelle ténaeté cet osseau peut s'impliniter et se propager

dans les pays où il a été .ntir duit.

Le plus riche et le plus instructif pour un naturaliste de tous les pares de R.o est éviden.ment le Jaid n Botanique, qui, confinant à la grande forêt de Tijuca, se prête en outre à l'existence d'une av.frame sylvicole plus variée que les autres. J'ai été assez surpris de n'y januais voir de Troclalidés; par contre les Tyrans, Pitangus et Muiozetetes, y abondaient, en compagnie des Tangaras, s'y hyrant tous à de bruyants ébuts. Parmi ces derniers, les Thranges cyanoptera et ornata m'ont paru les plus notables, ainsi que les charmants organistes, Tanagra violacea, dont la taille menue, les vives couleurs no r-violet métallique et jaune d'œuf, sont un enchanten ent dans le clair-obscur des feuil. lages. Sur des arbres en fleurs, quelques Sucriers (Dacnis, Careba), non moins délicats que les Organistes... Les Merles à ventre roux sont peut-être de ce iardin les hôtes les plus iréquents, se poursurvant, comme nos Merles. de taillis en taillis et, dans la pénombre d'un bosquet touffu, l'entrevois même la silhouette, noire et gris-fer, rehaussée de jaune au bec et pattes, d'une autre espèce, beaucoup plus sauvage, du même groupe, le Merle à pieds runes (Platycichla flavipes) un des bons chanteurs de la forêt, Sontaire et l'a l'aux aguets, in petit Martin-pêcheur vert d'Amérique (Ceryle arnea = C superciliosa) garde sa faction immobile au dessus d'un ruisseau boueux, dans l'attente d'une proie; ce ravissant otseau, à peine plus gros que les Alcyons-pygniées de l'Afrique et des Indes, m'étonne par l'indifférence avec laquelle il me la se approcher de lui, car ce n'est qu'au bout de quelque temps d'une attente vaine qu'il se décide à s'envoler plus loin, non sans que j'tre pu a sément reconnaître en lui une femelle à son colher pectoral vert métallique.

La présence de cette petite estèce d'Alcédit...dé à Riode Janeiro ne paraît pas avoir été jusqu'à maintenant un fart hien connu. Or se le nombre des espèces de cette famille est, en Amérique, restreint, leur aire de dispersion est, pour toutes, très vaste, mais les précisions que l'on en a sont encore assez impaifaites, surtout en ce qui concerne les états de Rio et d'Espiritu-Sinto, - les moins connus peut-être du Brésil au noint-de-vue ornithologique! Il est probable que, sur les cinq espèces que possède le Continent sud-américa n. toutes doivent éventuellement être trouvées dans l'état de Rio. Nous en avons vu. sans ambiguité possible, deux, représentées chacune d'ailleurs par un individu solitaire, en une seide occasion et dans des conditions ampiantes très différentes pour l'une et pour l'autre : le Ceryle a nea dans la partie la plus ombreuse du Jardin Botanique, et le Cerule torquata, la plus grande des espèces américaines, au bord d'une des places de Nictl'eroy, en face de Rio. Cet orseau, ur, mâle aisément ident,fiable à son large plastron pectoral roux v.f. s'envola audessus de la mer, à peu de distance de nous, et son vol, ses allures, aussi bien que son cri, me ramelèrent aussitôt son congénère nord-américain, le C, alcuon, que v'ai vu si fréquemment au Canada, aussi bien dans les ports de mer que vers les lacs de l'intérieur.

Quelques autres oiseaux, qui ne m'ont pas paru pénétrer au cour même de la ville, se révélent par contre de qu'on s'en éarte pour acréder en banlieue, purmi les habitations moins denses. Ce sont, entre autres, des Cuculdés aux formes élancées, Giruras et Anis (Crotophaga), ces dermeirs surtout hôtes partreul.èrement assidus des terrains vagues et des landes en friche, où l'humanité évolne sans se fixer encore: à la fois très circonspects et très impudents, ils restent ainsi toujours dans le sillage de l'homne, aux abords de ses habitations, mais sans se mêler à lun, — vague manifestation peut-être de co parasitisme inné clez les Concous. C'est aussi dans des conditions analogues que j'ai vu pour la première fois un autre oiseau bien caractéristique du pays: le petit Tyran noir à l'œil de feu (Enipolegus ingerrinsus), pétulant, alerte, et dont le vol capr.c.eux et rapide décèle brusquement le blanc pur da dessous des afles, alors qu'au repos il semble un morceau de charbon allumé de deux points rouge brillant — ses yeux. On le voit piesque toujoans par paire, à l'affût des mescrés qui passent. Mas, lom d'être un commensal météré des agglomératous l'unaines, il est au contraire un des oiseaux les plus ind férennemt répandus dans toute la nature au Diés.] je devais les revoir par la suite, lui et son congénère C. comatins, dans toutes les localitéles plus diver-es des états de Río. Minas et sao Paulo, où je su s passé, auss, bien dans les calirères des Monts Itatian que dans les campos dévolés de Minas.



Les environs de R.o-de-Janeiro, abondamment cultivés a a intenant et, maly lé tout, encore assez boisés per endroits, offrent, grâce à cet ensemble de conditions variées, des possibilités d'existence pour une av faumé également très diversifiée. Seuls sans doute les oiseanx de la grande forêt primitive en ont disparu ou out reculé tout au n.omsdans les localités les moms accessibles. Mais la claise et surtout le piègeage, — car les Biés ileus retherchet, volontiers les oiseaux de cage et le commerce de ceux-ci est l'ont affrimé tous les ormthologistes de Rio, à diminuer le nombre des oiseaux et suitout à leur donne un caractère farouche et secret qui n'en facilite gière l'observation

Un des plus beaux sûren.ent de tous les Passereaux bisshens, le Tangara ou Rhamphocèle écarlate, dou êtte très abondant encore autour de Ro, à en juger par la quantité considérable d'individus vivants que l'on y offre au marché. Lorsque "a', vu, pour la première fois en hierté, cet oisean s'envoler précipitamment en travets d'une route, l'éclat de son plumage rouge et nor m'a vivaiment sais d'adun.ration. Il vit essentiellement et niche dans les tailas (pais et les fourtés lumides; bien que con.mun danune grande partie du Brésil oriental, depuis Perambous au nord jusqu'au Parana au sud, il paraît bien plus abondant dans la région côtière que dans l'intérieur montagueux. Un autre habitant des mêmes, localités à taillis ombreux est le minuscule Manakin-moine (Monacus minacus gutturosus), le plus abondant de tous les l'piridés aux alentours de Rio; mais son plumage plus terme et surtout sa complexion délicate le font moins rechercher comme orsean de case que les Tangarias. ("est là également que j'ai entendu p.us d'une fois, le soir, le cui d'appel caistéristique des Tinamous; m.a s quant à espérsi voir ces otseaux. Li n'y faut pas songer, car ils re volent guère et ne quittent pour ama dure pas l'épais revêtement, impénétable, du sous bois

La faune des montagnes des environs de Rio est, semble t-il, particulièrement renommée pour sa variété, et et Therezopolis, station d'altitude (850 mètres environ), dans la « Serra dos Orgaes » ou Chaîne des Orgues, est à ce titre une localité classique pour les naturalistes. Malhenreusement les conditions climatiques d'un hivernace relativement froid que nous y avons tronvées ne devaient pas y favoriser la vie des oiseaux. C'est là pourtant que j'ai eu la clauce d'observer une troupe d'un des plus charmants Tanagridés brésiliens, le Tangara (Calliste) thoracica: ces oiseaux, au nombre d'une guinzame environ, pre naient leurs ébats parmi de n.a.gres bouquets peu élevés de Grammées, tout à proximité des habitations, offrant toutà-fait le vol et d'allure de Fringilles typiques, et leur brillant poitrail orangé parmi leur plumage vert lustré les faisait resplendir dans la vive lunnère. Je n'ai d'ailleurs jamais vu cette espèce qu'en cette seule occasion; elle constitue pourtant avec ses deux congénères également bien dotés quant à la beauté du plumage, les T. festiva et cyanementris, un petit groupe de Tangaras très caractéristique de la zone littorale boisée du Brésil, depuis Bahia jusqu'au Parana. Aucun de ces trois oiseaux ne figurait parmi ceux offerts pour la cage au marché de Rio, ce qui m'a suggéré qu'ils n'étaient sans doute nulle part très communs et avaient des habitudes probablement assez erratiques (le C, cyaneixentris est évideniment encore le plus rare des trois). A ce même marché, on proposait par contre en abondance une quatrième espèce voisine des précédentes et tout aussi belle, le T. tricolor: mais celle-ci provient, me dit-on, surtout des territoires plus déboisés de l'intérieur et elle est d'ailleurs toujours venue plus fréquemment en Europe que les trois autres. Pour en ternimer avec les Tangaras de ce groupe, il conviendant de mentionner encore une cinquême espéce, le T. justuosa, sans doute la plus mignifiquement parés de toutes; mus elle parait avoir, jiba su neid, an Lichitat très restienit état de Pernambouc et, en fait, je ne l'ai pimais vue que figurer vivante sur le marché de Pernambouc, d'où elle est aussi fréquemment importée en Europe; je crois par contre qu'on ne sait à peu près nen de cet olseau à l'état suivaire.

Les Tanagudés sont toujours une des familles les plus marmantes de l'assereaux dans les régions néotropicales. et la campagne de Therezopolis, uvec ses bosquets, ses iardins et ses vallons cultivés au détrinient de la grande forêt, qui couvre encore que ques pentes montagnetses, procure à ces oiseaux toutes les opportunités favorables à un grand développement ; ce ne sont pas, en effet, contrairement à la plupart des Trachéophones et des Cotingidés, des habitants de la forêt épuisse et ils s'accomn.odent fort bien des cultures et du voisinage de l'homme J'y retronve l'Organiste (Tanagra violacea), les Thraupis et le magnifique Rhampl.ocèle écarlate, vision inoubliable loisqu'il paese dans un rayon de soleil. Un autre Tangara, le Schistochlamus capistrata, au plua age moins éclatant. mais dont les nuances délicates, gris-bleuté et roux-vir.eux. et le masque noir rappellent un peu nos Jasears. n'y est pas rare non plus; je le vois généralement par parres. volant de branche en branche au bord des chemins et très circonspect, bien que fréquentant volontiers le vo.sinage des habitations, où il trouve pronablement plus de ressources en cette saison qu'en pleine campagne. Mais les champs donner t's irtout as le à des bandes souvent innombrables de Fringilles, entre autres les Momeaux brésiliens (Zonotrichia capensis) et les Boutons d'Or (Sucalis flareola), - ces derniers presque tous en plumage terne, qui s'v ébattent avec de bruyants pépiements.

Les chants d'Obseaux, à proprement parlet, sont lares et La saison, il est vun, ne s'y prête guère. Les seuls qui, à ce moment, éveillent sans conteste la sympetine sont ceux des Troglodytes: le Troglodytes musculus est le plus abondant dans les parlins, auprès des halitations, et est voisin sous bien des rapports de notre espèce européenne; sa phrase musicale, biève, mais johnent manicée, qu'il lauxcolontiers de quelque apquet ou de quelque arbuste isolé au bord des el en.ii « accompagne piesque invariablement le lever du soleil et résumera encore souvent, à l'improvate, entre deux envolées, gendant la journée.

A côté de ce claintre Lariaomeny, combien au contrare les appels students et discardants dans leurs modulations des Trachéophoues frameut étrangement et neu agréablement l'oreille! Ces o seaux, qui vocalement semblent recomir à quelous procédé de soportsation moderne et médit. et qui ne bullent pas davantage par la beauté de leur p.umage, suscitent pourtant, à les voir vivre, un vif intéret : c'est aussi one pen de Passere iux, par des allures plus cur euses, des attributs plus particuliers, s'éloignent davantage de nos tyres aviens familiers en Europe. Les Grimpereaux, du gioupe des Dendrocolaptidés, me paraissent, entre autres Trachéoppones, abondants dans la région. Mais ils sont survages et n'affectionnent en général que l'ombre de la grande forêt. J'ai pu le mieux observer leurs évolutions dans le domaine bosé de Bon-Fe, près Therezopolis, que son propriéta re - Anglais - a eu l'henreuse ulée de convertir en un sanctuaire d'oiseaux. Ces Dendrocolaptidés sont pour la plupart plus ou moins essentiellement grunneurs, aussi bien ceux dont les rectrices ont leur baguette repforcée con me chez les Pics (ex. les Picolaptes, les Dendrornis, etc.), que ceux dont les rectrices ont leur pointe mousse (ex. les Automolus, les Phylidor, etc.). S'accrocl ant aisén.ent aux arbres grâce à leurs oncles robustes, ils courent avec prestesse le long des troncs, à la recherche de leur nourriture, puis subitement s'envolent d'un arbie à l'autre : la couleur roux vif de l'uropygnum et de la queue, qui, au milieu du plumaze brun, uniforme ou strié, accentue l'uniformité de livrée des espèces pourtant nombreuses de ce groupe, les signale alors de loin, maleré la ranidité avec laquelle ils se dissimulent.

...

En quittant la zone forestière de la côte, notre excursion à Minas Geraes devait nous donner un premier aperçu de la deuxième grande région biogéographique du Brésil

Les territoires de l'état de Minas qui séparent Bello-Horizonte, la nouvelle capitale, d'Ouro-Preto, l'ancienne et si pattoresque cité, a.nsi que des serras pars septentrio nales, offrent en effet une succession d'asterts biologiques assez différents de ceux de l'état de Rio et parmi lesonels domine le type « cerrado ». Sous ce nom, les Brés, hers désignent des étendres herheuses convertes d'une moutre végétation buls-oumante, interrompue d'arbres nombreux, mais la plupart peu élevés et de statme fortueuse. A la saison des plu es, toute cette vérétation, qui reverdit toutà-copp, se couvre, paraît-i., d'une floraison brillante et variée. Mais en luver, à la saison sèche, elle subit un ralentissement sens ble, les feuilles meurent, l'herbe se dessèche, et le pays revêt alors un aspect semi désertique, d'une étrange monotonie. Henreusement, dans cette région aux multiples valoumen ents, où l'on passe insens, blement, au milien d'un relief des plus compl'qués, des plateaux aux vallées et aux « serras » rocheuses, l'austérité des « c nrados » est interrompue par le fréquent verdoien ent des vallées, du moins de celles qui, grâce à une hun.id té continne, convent entretenir une végétation plus riche, avec n.ême parfois des lambeaux de forêt. Mais là comme ailleurs passe aussi la hantise de la destruction et ces vallées se transforment trop souvent, du fut de l'homme, en un aride « campo ».

Les cerrados de Minus sont des heux d'élection pour les Nandous, qui y sont, ne dit-on, commins, annsi que le Cariama, ce curieux Echassier si cai actéristique de l'Antérique du Sud, où il paraît représenter une retete d'un type avien fort primitul. Je n'ai rencounté qu'une fois l'un de ces Cariamas, que l'automobile fit lever sur le bord de la route; l'oiseeu, qui use beaucoup plus voloniters de ses pattes que de ses alles, courut un assez long temps devant nous avant de s'ervoler lourdement pour se reposer un peu à l'écait. Dans les campos livrés à l'élevage du bétail, je remarque aussi la curieuse association de certains Rapaces, Mileago et Polyborus, confondus plus ou moins localement, sous le nom de « Caricaras », avec les troupeaux de boyins; le Mileago et Polygon chianchium entre autres, très

abondant, ne quitte guère le vols.nage de ses comn.ensaux à quatre pattes et c'est un spectale assez nattendu que de voir parfois l'un de ces oseaux perché sur l'épaile di tuminant, à la tagon dont les Garde-breuts en Afrique protairent aussi, est Boridère.

La nature de ce navs le rend bien entendu propie à don ner as le à de tout autres types d'orseaux que ceux que nous avons vus dans les territories forestiers de Rio, ('est ainsi que nous faisons connaissance avec deux Pies, inconnus dans la région côtière du Brésil, mais largement répandus dons le centre de l'Amérique du Sud : le Colantes campestris et le Melancries candidus. Le premier m'i paru abondant; c'est un oiseau humicole vivant essentiellement au détr.ment des Termites, dont les constructions parsèment innombrables l'étendue des campos et des cerrados, habitat exclusif aussi de ce Pic. Celui-c, joint au voi si reconnaissable des Picidés une forte tulle et une brillante couleur orangée du jabot, qui en font un des hôtes ailés les plus notoires de ce milieu biologique. Je cross hien par contre n'avon en au'une fois l'occasion de vou le Melanerpe, espèce d'a lleurs moins strictement campicole que le Colapte : l'oiseau était accroché au sommet d'un tronc d'arbre nu, dans l'attitude du guet, familière à tous les Pies, et sa couleur, en grande partie blanc pur, le désignait de loin à l'observateur. Un autre P.c.forme reconnt aussi plus d'une fois dans les cerrados est le Bucco chacuru, dont la silhouette curieuse perchée au sommet d'une branche, n'est pas sans que!que analogie, due à son bec très fort et crochu, avec celle d'une Pie-guèche. Ce Barbu et ses congénères, nombreux, paraît-il, dans la région, ont l'habitude, comme tous les Piciformes et les Coraciformes en général, de nicher dans des trous d'arbre on de terre : j'ignore si ces Bucco étaient parmi les occupants d'une grande quantité de galeries sonterraines dont les orifices cribicient les pentes sableuses d'une longue faille an bord de la route; n'ayant vu aucun oiseau y entrer ou en sortir, il me serut difficile de l'affirmer, mais cette colonie souterraine ressemblait beaucoup extérieurement à celles qui, en Afrique, abritent les Guépiers et les Martinsnêcheurs.

L'époque n'était d'ailleurs pas encore apparemment pro-

250

pice à la midification, car si j'al vu beaucoup de nids. 1e n'en ai pas vus qui parussent être dé à occupés. Parmi ces constructions, les plus notables sont à coup sûr celles des Trachéophones. Ces grinds unds à l'aspect hérissé et disjoint, de trente à quarante centimètres de hauteur, que .'on voit fréquemment suspendus à l'extrémité de quelque branche dans toute la campagne de Minas, sont l'ouvre de Letites espèces de Phacellodomus et de Sunatlaris, dont la taille paraît disproportionnée en comparaison de l'in.portance de l'édifice. (e.m-ci est essenticlement composé d'un entrelac de branchages graciles, dont les pointes extémenres hérissent sa surface, en assurant sa protection. semble-t-il, vis-à vis d'ernemis éventuels : l'ossean accède à la chambre d'incubation, ménagée à l'intérieur du nid, par un orifice situé soit en naut, soit en bas, et le même nid est utilisé de la sorte plusieurs années de sulte, au prix généralement de quelque addition ou réparation annuelle.

Tout defférents sont les nids bien connus des Furnarius, les Oiseaux-maçons, mids en forme de tonnelet avec large ouverture latérale et construits généralement à l'intersection de deux branches en une sorte de ciment solide. fixé à l'arbre. Ces nids se voient fréquemment dans les iardins de M.nas, au voisinage même des habitations humaines, et il n'est pas rare d'en rencontrer plusieurs sur le même arbre : personne d'ailleurs ne s'aviserant de les détruire, car un diton du pays assure que cela porterait malheur. Les Fourniers sont donc au Brésil des sortes d'oiseaux-fétiches, strictement protégés, et ils sont en outre entre eux d'un caractère sociable. J'ai été, entre autres, plus d'une fois témoin du fait suivant, qui m'avait été signalé comme caractéristique · lorsque deux Fourniers - à quelque sexe qu'ils appartiennent, - se rencontrent, sur le même arbre par exemple, ils se saluent aussitôt par des battements d'ailes répétés, accompagnés de vociférations aussi stridentes que peu agréables, quoique sans doute toutes joyeuses, car jamais ils ne font rome de s'attaquer; cette excitation dure parfois quelques minutes, puis, lorsque le manège a cessé, chacun des compères reprend sa route sans s'inquiéter de l'autre. De nature débonnaire, le Fournier se laisse parfois déposséder de son nid par des oiseaux même en apparence plus faibles que lui; c'est ains, uta'à Minas, la 1, miscuse l'enriche-Momeau (Forpus passerinus) est, paraîtil, souvent l'intiuse qui accapaie effrontément sa demeure. Une légende locale prétend d'ail leurs. - mais ce a 'est encore un'une don le! Fournier, Labrie macon, se vende du larem et enneutant l'entrée du nul lorsque les nouve ux occupants y sont instollés

A Mmas, plus qu'anleurs encore si possible. longue période de sécheresse hivernale n'y est évidemment pas étrangère. - la densité des oiseaux, rares en pleine brousse, est plus forte au voismage des local tés Labitées, où la verdure des jardins et l'humidité plus constantes leur assurent de meilleures conditions de v.e. Une petite espèce de l'ourterelle hamicole, Scardafella squammata. ne s'en écarte pas et sa présence permet de décour souvent une modeste « fazenda » isolée dans le cerrado : on la voit par pet.ts groupes de six à huit environ errer sur le bord des chemins et s'envoler bruvamment, à la moundre alerte. en faisant entendre son ricanement sourd. On ne saurant aussi passer sous silence les grandes quantités d'Hirondelles, qui fréquentent les abords même de Belio-Horizonte : on peut aisément distinguer parmi elles au nioins trois espèces, très dissemblables l'une des autres, bien que leurs évolutions aériennes, harmonieusement mêlées, ne diffèrent guère : Atticora cuanoleuca. Proane chalubra et Stelgidopteryx ruficollis, toutes trois communes à une grande partie de l'Amérique du Sud. Mais ce n'est on'en lon geant les crètes rocheuses des serras, sur la route d'Ouro-Preto, belvédère dominant les étendues infinies du plateau brésilien, que j'ai pu admirer, à grande hauteur, un vol majestueux et magn.fique de Martinets à queue épineuse, Chætura zonaris, dont les colliers blancs dans le plumage noir faisaient autant de taches de lumière au grand soleil de midi.



La deuxième partie de notre voyage, relative aux territoires plus mér.dionaux du Brésil, devait commencer par une visite de quelques jours à la station biologique de l'Îtatiaya, qui occupe une ancienne fazenda située sur le versant méridional de la montagne et où une hospitalité aussi charmante que confortable nous était offerte par la 1\(\text{hrec}\) ton des Services, à Rio-de Janeuo.

Le mass'f montagneux de l'Itatiava. - le plus élevé de ceux rusqu'à maintenant counus du Brésil, - se diesse audessus de la large vallée du Rio Paraliyba, à neu près à la limite des états de Rio et de Sao-Paulo (e massif, mo us escarpé que son voisin, la serra de Mantique.ra, possède des pentes très boisées jusque vers l'altitude de 2,200 mètres, au-dessus de laquelle s'érigent les crêtes rochenses des sommets, (et. (1 sont séparés les uns des autres par devallons dont la végétation alpine buissonnante a malleu reusement été détruite en grande partie pur des incendies récents. L'échelonnement de près de 2.500 mêtres qui sépare le fond de la vallée du Paral, voa du sommet des Aiguilles-Noires, point culmmant du massif, est bien entendu propice à la différentiation de zones d'altitude, de types bot iniques variés, et dont le neuplement avien subit ertainement de ficon notable l'influence des saisons. Cette région, d'un accès relativement aisé, a été instituée en réserve forestière et a suscité depuis longtemps l'intérêt des naturalistes; au point de vue ornithologique, il convient, entre autres, de mentionner l'étude publiée par E. G. Holt sur les oiseaux de l'Itatiava (Bull. Amer. Mus. Nat. H.st., New-York, vol. LVII, art. V. 7 um 1928).

Cet auteur a séjourné à l'Itatiaya pendant les mois d'été. Mon court séjour y ayant en lieu vers le muieu d'août, c'est-à-dire à la fin de la saison d'hiver, il était à prévoir que mes observations y noteraient des différences biologiques sensibles. Dans les hautes altitudes particulièrement, où l'hiver fut, cette année, sévère tà Macieras, veis 1950 mètres, j'ai vu le thermomètre descendre une nuit à -- 0°5), la vie des oiscaux m'a paru de ce fait très appauvrie à ce moment : les espèces les plus répandues partout au Bresil, Turdus rufiventer, Cnipolegus, Zonotrichta, y étaient aussi les seules couramment visibles. l'ourtant, dans les vallées bautes, vers 2,200 à 2,500 mètres, des Pinits (Anthus brasiliensis), hôtes solitaires de ce désert rocheux, m'ont permis de reconnaître un des rares types alpins de cette région : cet oiseau, représentant d'un genre ubiquiste bien connu dans les régions tempérées du globe, est en effet lié, ici, à cette zone culminale.

Au dessous de Macieras, la flore forestière se développe avec rapidité, et vers l'altitude de 1 200 à 1,660 mèties entre autres, les pentes montagneuses étalent encore quelques selendides l'imbeaux de forét prinitive, aux arbies élevés couverts d'épiphytes, c'est tout ce qui subsiste, me d.t-on, du revêtement sylvestre originel de ces montagnes. Le reste est entrérement constitué par de a forêt secondane, moins a niestueuse, quoique très riche encore botaniquement, et où domment surtout les taillis mextreables de Bambous. Toutes ces futales ne m'ont pas paru aussi implacablen ent silei cienses qu'on se les représente partois : si la donce pl'ante des Rainettes en est d'accompagnement te p'as monotone dans sa mélancolie, un chant br.lbent d'oisean y transpire aussi fréquenin.ent, sans doute précursem de la ridification, et suitout les cris discordants des Perrucles (Purrhura vittata), dont nous voyons des troupes de dix à guinze individus s'enfuir à tire-d'aile au dessus de nos têtes, y ajoutent une note de bruyante animation. Ces Pyrrhura sont une des espèces aviennes les plus con.munes à l'Itatiaya, à toutes les altitudes où existe la forêt, et nous les avons vues ou entendues souvent, aussi bien à Macieras vers 2.000 mètres ,où elles fout, paraît-il, à l'époque de la fruct.fication des pominiers cultivés à cette station, une anale consomnation de fruits; ou'à Monte-Serrat, à 850 m.

Aux environs de Maueras, je n'iu eu la chance de voir qu'un seul des caseaux cités con me caractératiques de cette zone forestière élèvée c'était un Stephanophorus dudématus, le Tangara à couronne blanchâtre. Sa aille assez forte, son bec un peu globuleux et la tache c'hie de sa tête dans son plumage sombre le caractérisent aisément magré la pénombre des taillis dans laquelle il vit. Cette es-têve possède un hubitat asser méradional et est commune, paraît-il, en Uruguay et dans le sud du Brésil; elle ne dégasee guêre, vers le nord, l'état de Rio, où elle ne fréquente bien entendu, vu son origine de régions tempérées, que les hautes altitudes.

Par coutre, la vie des oiseaux se développart plus abonduminent sur les pentes inférieures du massif, aux appaches de Monte-Seriat, et le jardin qui entoure la station biologique était, surtout le soir, un lieu d'ébats pour toute une avifaune variée. Une volière, qui abritait que ques Purrhura puses au p.ège, attirait toujours sur les grands arbies voisins quelques-unes de leurs sœurs restées libros et qui, se on une habitude courante chez ces oiseaux, cher chaient, avec des cris percants et au risque d'être capturées clies mêmes, à s'approcher des captives. Sur les Orangeis en fleurs, des (œrebidés, petits oiseaux suceurs de nectar, le Careba chloronuga et le ioli Dacris cauana, au olumare azuré, voisinaient. - mais en voisins timides. - avec de nombreux Osseaux-Mouches, parmi lesquels le Leucochloris albicollis et le Thaburania glaucopis se disputa ent invariablement la prééminence : l'activité combative et l'Lumeur confiante, dont ces Trochil dés font preuve en ce domaine où ils sont strictement protégés, v officaient un spectac'e bien attachant. Autour d'eux, les hôtes habituels des ardins brésibens : Hirondelles, Fauvettes (parmi ces P.a. vettes américaines de la famule des Minotiltidés, le Geothlupis velata m'a paru le plus fréquent), l'yrans, Moineaux (Zonotrichia) et Tangaras se disputment bruyaniment leurs places au festin du soir l'armi ces derniers, l'ai surtout remarqué, un lendemain de pluie, une abondance extraordinaire de Trichothraupis melanios, espèce très spéciale à cette région sud-est du Brésil, les nombreux spécimens, parmi lesquels les mâles étalaient lour laige cumier jaune encadré de noir profond, voletaient sur les branches basses des buissons, s'élincant à tout instant sur le sol meuble et hunnde pour y quérir quelque nourriture. Autour de la station, les Urubus et même les Anis, am

Autour de 11 station, les L'rubus et même les Anis, qui préfèrent pourtant les régions plus hab très, c'taient encorc assez nombreux, au voisinage des quelques terrains cutivés, restes d'un essai de colonisation plus importante dans la vallée du Rio Cumpo-Bel o, aujourd'hui abandonnée. Quant aux forêts des environs immédiats, leur densité de végétation y rend les observations plus mulaisées. Le hasard m'en a livré du moins quelques-uns des hôtes habituels, tous bien caractéristiques de cette région da Brésil: des Dendrocolaptidés, nombreux mais faronches; ils se signalent généralement au vol par la vive couleur ionse de leur arrière-corps et de leur queue; le plus notable d'entre eux dans les abords de Monte-Serrat m'u semblé être l'11u-tonolus leurophtholmus, assez g'unde espére à got ge blaux

un lic, Chloronerpes aurulentus, à la tête d'un naune brillant, extraordinairement confiant: des Tangaras, le Tachuphonus coronatus, abondants dans les tails et volant pur panes, dont le dinarilasme sexuel est très at parent, la femelle branatre, le mâle noir bleuftre avec une courte hunne rouge; - un Manakin, le Chirosithu caudata, dont la belle couleur blene n'était pas encore entièrement développée; cet oiseau, connu des habitants sous les noms de « Danseur » et de « Tangara » (ce dermer non neut prêter à une regrettable équivoque avec les vrais Tangaras), est très con mun dans les forêts de tout le sudest du Brésil, mais sa petite ta lle et son habitat localisé aux fourrés les plus épais ne le décèlent pas souvent aux reguds; son nom de « Dansenr » lui vient des curieuses habitudes de parade dont le mâle gratifie la femelle à la arson des amours. Enfin et surtout un couple d'Andracau Bailloni, le petit Toucan janne, particulier, comme le Manakın rrécédent, à la zone forestière du Brésil sud-oriental. suscitait la curosité du promeneur par son plantage et par ses attitudes bur esques : il évoluait à ce noment dans les hautes branches d'un bouquet d'arbres et était occupé surtout, m'a-t-il semblé, à cueilhr des fruits d'Enterpe, beau paln.ier sylvestre très abondant à l'Itatiava. Mais ce 16gime frugivore n'est pas le seul du Toucan et il s'y est aussi acquis la fâcheuse réputition d'un pilleur de nids et d'un destructeur de petits oiseaux, ainsi que me l'ent affirmé des observateurs dignes de foi

Les forèts de l'Itatuaya recèlent encore bien d'autres espèces aviennes très remarquables, entre autres celles du gioupe des Gall.formes (l'énélopes, etc...). Mais ces orseaux-gibiers, pourchassés sans répit par les habitants, ne vivent plus que dans les fourrés les plus écartés et les plus difficilement pénétrables ; il faut toute la patience et l'habitude des chasseurs professionnels pour avoir chance de ses surprendie dans le serret de leur existence intuielle. La vollère de la station biologique renfermant du moins un spérmen de la Perdrux brésil eune. Odoutophoris capaterna (Spixi que l'on di être eucore assez abond unte dans ces forèts. Cet obseau manifiestat, de l'activité suitout le matin et le sour, et fussait alors résonner son cri d'appel, monotone et caractéristique.

...

Le Bréal possède d'autres réserves forestières que l'Itatiava et r'on n'ava et vivement en agé à vister celle d'Alto de-Seria, située en oordane de la viac ientée de son l'anda à Santos. Le traget ferrovatre qui, de Rio à Sao Panda, sint la vallée du Parahyba, consplètement transformée par un défraclement intensif en une région tiès ai de, d'aspect presque déserrique partirs, parmet saffisamment de se rendre compte de la robe de débousement qui, a défigué toute cette partie du Brésil, autrefois plantiqueuse, pour que les trop rares réserves forestères y salent, après cemorres hoi zons, des oas,s d'autant plus apprécrées du visiteur naturaiste.

Alto-de-Serra, sur la ligne de partage des caux de l'étar de Sao Paulo, domine les luximantes vallées de la côte Atlantique et conserve, grace à l'extrême numanité de soi. so, et de son climat, le caractère d'une station hygrophyte de premier ordre. La forêt s'y est mandenne dans tout son aspect primitif; pas de frondaisons géantes sans doute, mais un développement extraordinaire de la végétation épiphytique, sous le poils de laquelle les troncs d'ubre sont souvent abattus, accentuant amsi l'aspect in pénétrable de ce chaos, où les plantes des tropiques croissent en une produgieuse variété. La réserve, siège d'une station biologique en voie de réstachagement, est neureusement biei, entretenue et gardée, et, dans cette pénombre de verdure, le proniencui réalise l'impression d'une serre sans limite. Mais l'excès même de cette végétation et de cette hum dité paraît n'y point favoriser la vie des oiseaux, or. en voit foit peu. À l'exception des Dendrocolaptidés, ces Passereaux grimpeurs du Nouveau-Monde, qui semplent bien l'élément avien primordial de toutes les forêts brésihennes, je n'y ai aperçu qa'un charmant Manakin, Chiroxiphia caudata, en pinniage encore in parlait, c'est àdire verdatre et non bleu.

Sao l'aulo est située dans un vaste bassin encodré de collines, dont le défrichement à complètement transformé la nature. Dans cette métropole riche et industreuse. l'ornthologiste appréciera suitout les collections biésibenties du Museu Paulista, ainsi que le très beau jardin 200logique privé, qu'un amateur d'animaix entretient dans la banheue immédiate; on yadm re, à côté d'autres animaix de toutes les parties du monde, des collections d'oiseaux sud-américams (racidés, Pattacidés, Columbidés, etc...), compe l'ou en voir peu en l'arione.

Santos, le port de Sao Paulo, rivalise avec Rio-de-Janeiro pour l'attrait pittoresque de sa bale et de ses environs, où l'on goûte n.ême parfois davantage le laisser-aller de la nature, moins entamée par la civilisation qu'autour de la true de Rio. On y retrouve d'ailleurs le même caractère tropica, our, le long de la côte, s'étend sans changements bien sensibles dans la faune et la flore jusque dans l'état de Santa-Catarina, Autour d'un jardin en bordure de n'er, où un amateur colombopade entretient un important élevace de pigeons, de nombreux obseaux sauvages ont é,u don.ic.le pour profiter des victualles assurées aux oise una domestiques : i'v remarque surtout de grandes quantités de Tourterelles pygmées-rousses (Chamarpelia talpacott) et de Troupiales poirs (Molothrus bonariensis): ces derniers s'abattent en troupes serrées sur les pelouses, tout à fait à la facon de nos Étourneaux, dès que peut courmencer la curée. Mais, non lo,n de là, sur la plage, les allures curieuses d'un retit groupe d'oiscaux posés sur le sol attirent mon attention : ce sont une denii-douzaine de Guiras-Guiras, qui suivent très attentivement les mano-uvres de quelques ouvriers occupés à tracer des tranchées dans l'herbe. Ces élégants Coucous, à la longue huppe effilée et dont l'œil toujours aux aguets guette le moindre mouvement insolite du promeneur, se maintiennent exactement dans le sillage des ouvriers et trouvent probablement dans les tranchées creusées par eux une pâture à leur goût. Cette espèce d'oiseau, très caractéristique de la faune brésilienne et que j'avais apercue déjà plus d'une fois aux abords de Rio et des villages de Minas, m'a paru surtout fréquente près des plages de Santos, où je l'ai revue encore en d'autres occasions; elle appartient à ce groupe de Cuculidés, comme les An.s. qui ont délibérément établi leurs pénates au voisinage immédiat des colonies humames, où les terrains en friche sont leurs terrains d'élection.

Les territoires du sud que nous avons visités (état de

Parana) nous ont semblé, à cette époque, très appauvris en oiscaux. Le contraste y est d'ailleurs encore plus ac centué entre la région côt.ère si verte, si auxiniante, si splendidement boisée, et l'aridité des plateaux qui, à 800 mètres seulemert au-dessus de la mer, semblent détà soum,s à de toutes autres conditions climatiques. - cau, nos à perte de vue, auxquels cinq mois de sé heresse et trois semaines de gelée consécut.fs (conditions d'1.ve) mormales, en relation avec un trop grand débolsement avaient octrové cette aunée un bien lamentable aspect. Sur le 1. vage. Paranagus repose parmi ses lagunes à palétuviers, au bord d'une des plus profondes de ces admirables bales dont s'enorqueillit la côte brésilienne, dans la munie légère qui masque son horizon de montagnes. En mer, des trounes de Fous bruns (Sula leucogaster) et surtout d'announbrables Cormorans (Phalacrocorax olivaceus) manifestent par leur ardeur à la pêche, que leur disputent aussi quelques Cétacés, qu'un banc de poissons évolue dans les parages. Le trajet ferroviaire qui escalade la serra pour desservir Curityba, la capitale située sur le plateau, est à juste titre renommé nour ses beautés spectaculaires : pulle part sans doute, sur la côte du Brésil, le caractère assez contrasté de la nature ne s'étale avec plus de hardiesse et de diversité, parmi ces montagnes escarpées, où des gorzes étroites et sauvages succèdent à de vastes horizons de fu rêts tropicales, encore à peine entamées, au Parana, par lo colonisation.

Quel contraste avec le plateau morne et défriché, dont la monotonie n'est que rarement interrompue par ce qu'il reste des cébbres foites d'Arucarias, maintenant si clair-semées dans ce psys dont elles furent la richesse et la gloire! On les retrouve, paraît-il, plus denses vers l'intérieur et déjà sur la voir ferrée qui unit Curityba à Ponta-Grossa, le cours supérieur de l'Ignassu, dout les bords son peuplés de ces a l'inheiros », peimet d'eu obten't une pittoresque vision. Mais tout autour de Ponta Grossa, c'est le désert, un plateau aride et sans ombre, d'une inituie décolation, auquel des croupes monta-neuses ravinées par es pluses d'orage apportent seules, de loin en loin, quelqui distraction.

Λ de te's contrastes du milieu ambiant correspondent,

nen entendu, de profondes différences dans la fanne et la flore L'étroite bande côtière in bement boisée abrite encore presque toutes les espèces de la zone forest.ère tropicale : dans une son bre vallée, au med des montagnes, le note ainsi la présence symptomatique du Colibri tacheté (Rhamphodon nævius) et l'entends même, au loin, le crissement métallique de l'Oiseau-forgeron. Procuias nudicollis autre habitant exclusif de cette zone, et dont la voix extraordinaire, reconnue souvent chez des ciscaux cartifs, ne neut être confondue avec aucune autre. A une station du chemin de fer de Curityba, parmi la foule pittoresque qui se presse pour présenter aux voyageurs des produits du pays un indicène offre sur une netite branche, un counte éjointé d'une jole l'erruche verte, le Brotogurus tirica. on'un de mes iennes compagnons de route, grand amateur d'oiseaux de care, ne peut s'empêcher d'acquérir, malgré l'incommodité d'un tel transport.

Sur le plateau par contre, autour de Curityba, c'est une penurie générale d'oiscaux qui me france : on n'y retrouve même pas les espèces, familières partont, de Frincilles et de Tyrans, et la rigueur de cet luver n'est sûrement has étrangère à cette carence. On neut y noter toutefois une abondance relative de Rapaces nocturnes; Otus choliba Spectuto et surtont des Glaucidium, dont les Let les silhonettes se détachent le soir, avant la tombée de la nuit, perchées sur des piquets en plein champ J'ai appris par la suite, des autorités de l'Institut Ophidien de Butantan, que les régions nouvellement hyrées à la culture avaient à souffur d'une surabondance de petits Rongeurs, qui entraîne aussi la présence trop fréquente de leurs dangereux ennemis naturels, les Serpents, Peut-être l'abondance insolite des Strigidés, autres ennemis non moins acharnés des Rongeurs, autour de Curityba, comparativement à celle des autres oiseaux, est-cile hée à la niême canse.

Au cours de notre excursion dans l'intérieur de l'état de Parana, à Ponta-Grossa, nous avons pu noter sur les vochers qui encombrent le cours de l'Iguasau, surtout au niveau des rapides, une affluence considérable de Connorans. Phalacrocorar olivaceus, qui nous à prouvé une fois de plus que cette espèce sud-américaine fréquente tont aussi volontiers les eaux fluviales de l'intérieur du pays que les riyages de l'Océan. Surtota ce n'est pas sans que que éton nemera que nous avons retrouvé à Ponta-Grossa mérae. carrel les raies bouquets d'Araucaius subsistant auprès des ardins de la localité, la monte Perruche qu'à l'Itatiaya, Purrhura vittata, dont les individus s uvages se hyralent vis-à v s d'un captif en case au mêine manège que noi s avons remarqué à la station biologique. La présence de cette espèce en deux localités aussi différentes biologique ment permet de perser que la région de l'onta-Giossa n'a nas toujours été, à une époque toute récente, aussi devoisée qu'ene l'est maintenant. Les environs sont en effet contact une sterpe ande, presuae un désert, et la route de « Villa Veida », cet étrange chaos de rochers désagrégés dans le ciès jouge des crêtes de la serra — seule curiosité de la région -, est navrante . la nature nième semble s'être montrée bien avaie de ses dons à l'égard de cette terre dénudée et stérile, cuplée de termitières et de terriers de Tatous. Pourfant, près d'une lagune échappée à la sécheresse de l'hiver, un petit groupe d'Ibis à ventre noir (Theristicus caudalus) devait nous apporter une nouvelle vis,on brillante, et encore inédite au cours de notre voyage. de l'avifaune brésilienne : ce bel oiseau, qui, au vol. se caractérise aisément par sos formes et l'opposition très tranchée de ses couleurs, très claires sur la tête et les niles, avec le dessous d'i corns noirâtre, est un habitant caractéristique de toutes les régions sterriques du Brésiet des pays avoisinants (Paraguay, Argentine, etc ..., J'en revis d'ailleurs peu après, et de tout mès, un autre individu, qui, s'envolant des rochers de Villa Veilla, où d semblait habiter en con pagine de nombreux Rapices, v.nt tournoyer curieusement au-dessus de ma tête, un peu à la facon des Vautours, et sans cesser de faire entendre son eri sourd et monocorde, avant de s'abattre un peu plus loin, dans le campo.

A ces rapides esquisses de l'avifaune brésilienne, prises sur le vit et par suite forcément un peu laconiques, on jeut ajouter un complément d'information non négligeable par la visite des marchés aux oiseaux, qui constituent une des canosités tittoresques ben que senvent abundanes car le ceu de confort donné aux cetits captifs, des orandes Albes Oserux et pandlons sont, en effet, complereide ment parlant, les éléments les plus raisés des ressances anonales du pays or, tandis que les spécimons desséd és de Léridortères, étalés dans des cadres vitrés, sont offeits en une profusion muiticolore par tous les marchands de curiosités des centres touristiques, le commerce des oise uix se concentre surtout sur les oiseaux de cace, ou'amateurs locaux et visiteurs de passage se disputent à l'envie. En banhete, dans la campagne même, il arrive hien souvent gussi que des indigènes offrent au passant dans de palavres cages de fortune quelques oiseaux capturés aux environs. Les nanhés aux oiseaux, s'approvisionnant surtout de cette manière, reflètent donc assez les caractères de l'avfanne rémonale, car, sans patier des Caparis dont il est fait un élevage intensif. l'apport d'oiseaux d'agrément étrangers, mên.e des petits Plocéidés africains, y reste assez ms.emfiant.

Rio-de-Janeiro, la capitale, possède aussi le mieux aclialat.dé et le plus varié de ces marchés d'o.seaux et paraît avoir détrôné sous ce rapport la métropole plus septe trionale, B.hin, qui s'est montrée, lors de mon passage, très dur inuée de son ancienne réputation, à ce point de vue. Les Tangaras y sont partout les grands favoris nour la rage et la volière, tant à cause de la beauté de leur plumage que de leur rusticité relative : le Rhamphorèle écarlate, le Tangara tricolore, l'Organiste violet, dont nons avons parlé précédemment, y vois nent en grand nombre avec d'autres espèces telles que les Tangara flava et melanonota et le grand Tangara-pie, Cissopis major, abondant dans certaines régions du Brésil, mais que je n'ai januais rencontré à l'état sauvage. Il y a également d'autres oiseaux piógés dans la ville même de Rio (selon une habitude fâcheuse que j'ai surprise p.us d'une fois et vis-à-vis de laquelle il serait souhaitable de réagir), les Thraums et les Tyrans « Bentevis ». Des Gros-becs: Cardinaux bleus (Cyanocompsa cyanea), Cardinaux gris huppés (Paroaria eucullata), Sporophiles de plusieurs espèces, y représentent, ainsi que les Boutons d'or, les principaux éléments aviens granivores, tandis que quelques Troupiales isolés, entre autres le superbe l'arouge januacar à la livrée non-e et orange, sont particulièrement recherchés des amateurs de volières pour leur propension à une grande familiarité

Oneloues o seaux plus gros, que je n'ai non plus anis en la chance de rencontrer à l'état de liberté, ont att re. ou marché de Rio, tout particulièrement mon attentior ; comment s'étonner d'ailleurs de leur sauvagerie dans a nature, lorsqu'on voit se répandre si généralement ces habitudes déplorables de chasse et de piégeage ? Tout d'abord, de nombreux spécimens de ces très beaux (oividés américains: la Pie bleue huppée (Uroleuca cristatelia) et la Pie Akahé (Cyanocora r chrysops) ; la première surtout, abondante, semble t-il, dans certaines régions déboisées de l'intérieur du pays, est caractéristique de la faune brésilienne et sa liviée, narmomeusement mélée de brun-noir, de bleuté et de blanc, en fait un de ses plus é'égants représentants : - des Toucans aux vives couleurs. l'Ariel et le Toucannet à bec tacheté (Selcnidera maculirostris); — enfin des Gall formes. Pénélopes et « Jacutiugas », oiseaux sylvestres, également originaires de la région. Peu de Perroquets par contre sur le marché, quelques Perruches à front d'or (Conurus aureus) et Perruches-Moineaux (Forms passerinus). Peut-être les difficultés accrues en ces deinières années pour l'importation de ces oiseaux en Europe sont elles la cause de cette pauvreté.

Je m'attendais en passant à Bohia, autrefois réputée pour son commerce d'oiseaux, tant de spécimens naturalisés « en peau » que vivants pour volières, à y trouver un marché ornithologique paus conséquent encore qu'à Rio. Il n'en est rien .. et un véritable ami de la nature ne saurait s'en plaindre, si cela ne coincidait malheurensement nent-être avec un appauvrissement général de la faune. Au marché, quelques cages renfermant Tangaras et Fringilles sollicitent encore le curieux attardé au milieu d'un singuler assemblage d'objets hétéroclites : fruits et den rées alimentaires, articles manufacturés du pays, peaux de serpents, etc... Le Cardinal gris à tête rouge (Parouria larvata), qui y remplace son congénère plus méridional, le Paroare huppé, et le petit Pinson gris à huppe rouge (Coryphospingus pileatus: v annoncent d'ailleurs dé à les approches de la zone équatoriale. L'hiyer en effet ne se manifeste guère dans la vieifie cité marit, le brésilionne, d'un cachet historique plus accentué que les villes du sad : ses airdins aux floralsons luxuri intes, ses avenues embiacées d'où s'envolent, si nombreux, des panillons multicolores, sa population aminée et nittoresque lu, creent une atmosphère d'exotisme singulièrement attravante. Et combien semble triste la captivité des beaux oiseaux de cage offerts au murché, à côté de leurs consus des fauboures. auxquels une mise plus modeste énarone sans donte ce destin! Le jetit Tyran gus, noir et blanc, aux allures de Ber cronnette. Fluvicela climazura, m'en : pun le plus caractéristique, voletant Latout, sur le sol des rues, au vo.s.na re des roisseaux. Poputant, d'uis un nare illus onibreax. le plur age de flamme d'un Tronpiale rangeat. passant d'un vol rap.de, n.e laisse le sentiment d'un éclappé de volière : le piégeage plutôt l'aura cette fois epargi.é.

Permambouc, dernière escale brésilienne pour le voyageur qui regagne l'Europe, offre, parmi la nostalgie de ses pois de Cocotiers et la donceur amollissante de son camat, une vision sans doute des plus typiques des villes équatoriales du Nouveau-Monde. Le silence de ses faubonigs et de ses jardins verdovants n'v est troublé mên,e par aucuno voix d'olseau et toute vie animale sauvage semble abolle dans la campagne voisine, peut-être trop défigurée por les hommes une telle apparence de panyreté famique dans un tel pays ne laisse pas d'être surprenante. Pourtant des indigènes proposent aux étrangers de passage des cares contenant toutes sortes de brillants oiseaux de la région : la beauté de l'avifaune équatoriale apparaît en raccourci à travers ce modeste étalage. Voici des Manakins noirs à des bleu (Chiroxiphia pareola), dolents et craintifs, des Tronpiales à épaulettes naunes (Ictorus cananensis), pétulants et aleites, des Tangaras à dos opalin (Tanagrella cyanomelana), ravissants dans leur robe bleue et noire rehaussée de châtain au ventre et de verdâtre nacré sur le dos; voici encore, con mie à Bahia, un Rhan phocèle écar late, et des Paroares à tête rouge, et d'autres Gros-becs plus sombres de livrée .. Mais, malgré les mérites divers de ces osseaux, l'œil reste avant tout fasciné par l'étonnant coloris des Tangaras septicolores, le Tangara fastuosa propre à la région : plumage où le non , l'orange vif, n'outren.er et le vert turquoise s'opposent violenment, en une fantaisse de peintre, et qu'an.ment deux yeus exit en.ent cerefés de noir, comme d'une pane de lanettes! (Laque navire, as un de regagner l'Europe, embarque quelques spéc mens de ce splendde oissan, qu'un régime exclusivement fruguoise pern.ettra peut être d'entretenir; mais leur écht capiteux, comme celui des fleurs de sette, semble tonjours bien frag le pour le din cliuit de nos régions...



Je désirer us, en ét utsant ces notes ornithologiques d'un carnet de route, malgré la rapid té du voyage, assez bien remph, remercier tous ceux qui ont contribué ainsi, par leur assistance aimable et zélée, à nous faciliter nos dépascements et pus observations : - et tout particulièrement : à Rio, les docteurs Costa Lima et Campos Porto, d.recteurs du Jardin botanique de Rio et de la station biologique de l'Itatiaya, amsi que le professeur L. Travassos, de l'Institut Oswaldo Cruz; - à Bello Horizonte, les docteurs Soarez de Gouvela, secrétaire du Département de l'Agriculture, et H. Lamayer de Mello-Barretto. directeur du Jardin botanique; - à Sao Paulo, les docteurs Rocha Lima, directeur de l'Institut bio.ogique, et F. Hoehne, directeur de la station d'Alto-de-Serra; - auxquels je ioins également bien volont.ers le nom de notre compatrote, le docteur J. Ve.lard, correspondant, à Rio, du Muséum de l'ar's. Que tous veuillent bien trouver ici l'expression de ma gratitude la plus vive, car c'est en grande part e à leur concours que je dons les réalisations les plus intéressantes de ce voyage au Brésil.

## SYSTEMA AVIEW ROSSICARIM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III - Ordo PASSERIFORMES (Passerman)

BAT Georges P DEMESTIES

(Suste)

Famina FRINGILLADÆ (1)

Genus COCCOTHRAUSTES Brisson 1760 (2)

79 Coccothraustes coccothraustes coccothraustes Linné « Systema Natura », 1758, p. 171 (Europe mér.dionale).

Europe : en Russie, les partles occidentales et centranes du pays, au nord jusqu'aux gouvernements de Léningrad, Moscou, Toula, Kazan En hiver, cette race se rencontre jusqu'à la région méditerranéenne, dans les parties mérudioiales de la Russie Européenne, au Caurcase

80 Coccothraustes coccothraustes nigricans Buturlin « Nacha Okhota » 1908, septembre, p. 7 (Tiflis).

[Synonymes : Coccothrusates coccolhrusates tatipuas Kudascheff e Messager Ormthol. s, 1916, p. 97 ((1mée). Coccothrusates coccothrusates boehmei Buturim « Systemat. Notes on birds of Northern Carcasus », 1929, p. 39 (Wladiakwaz).]

(1) La répartition des genres entre les Pringvilleire et les Ploceules dans le présent ouvrage est celle qui fut étable en 1923 par fou le Dr P. Sushkin (cf. « Trudy J. Vaerossuskaga Siezda estestaorspitatelei ivratchei », 1923, p. 22-33. « Buil. Brit. Oranth Club », CCXC1, 1924, p. 36-39 et sofin « The Aux » 1925, p. 252-951.

(2) Littérature principale aur la systématique des Gros-becs de la fame russe: Buturlin in Tugarinov et Buturlin « Materiali po plistam kémssenskoi Gulierin: », 1911. p. 88-89 et Kudascheff « Mossagor

Ornithologique », 1916, p 96 97.

C.ucase, Crimée; les Gros-becs de la zone méridionale de la Russie Européenne au nord jusqu'aux auxiens go ivernements de l'oltawa, Kursk alistiret Lgow). Wotonège, Astrakhan — sont intermédiaires entre cette forme et la précédente, ils peuvent être notés courne C. c. cocro thrausées « nigricairs La position systématique des Gros-becs de la Perse reste encore à étudier.

81 Coccethraustes coccethraustes verticalis But.alm, in Tugarmow i Buturan « Materialy po putsam Yentseaskor gubernii », 1941, p. 88, Gonvern, de Yéntseast en Sibéric centrale).

Parties N. E. de la Russie européenne: les auciens gouque intenient de Viatka et Vologda, où l'ouseau attent, quoque intenient, 62° lat. N. (4 spécimens furent capta, és Jans les pretuers, outs de novembre 1930 à Pomozdano, de la Sihérie; au sud jusqu'aux confins des steppes Kirgha, où le Gros-bee est abseud. Altai; au nord jusqu'aa 52° lat. N., dans la région du haut On, accidentellement jusqu'à Tiumen (54° l. N.), jusqu'à 60° (environ) dans la région du Yefrisset, lac Baikal; à l'est, jusqu'aux contrées autour du bas Amour (Malyi Khingan, fl. Goriun) et l'île Sakhalin.

82. Coccethraustes ceccothraustes japonicus Temminek et Schegel « Fauna Japonica Aves », 1851, pl. 51, Japon).

Japon, Corée, Chir e septentionale; en Russie, le bassui du fieuve Oussouri; l'apparition accidentelle fut constatée dans l'île de Behring.

83. Ccccthraustes ceccothraustes humii Sharpe « Proceedings Zool, Soc. London », 1881, p. 97 (Punjab).

Punjab, Baluchistan, Afghanistan, Turkestan, les parties occidentales exceptées

[La variabilité géographique se traduit enez Coccothraustes coccothraustes par des différences de coloration, les variations de dimension ayant — chez les formes russes le caractère individuel ou sexuel (mesurés en tout 101 spécuneus; la longueur d'ane cl.ex. es g' de l. 1 nec nommal, est de 97 à 104.2 n.m. ume fois a ême 1091; chez les 9, 56.5 à 109.2 mm.; chez les g' de nagricius. Fale est de 99 à 103.5 n.m.; chez les 9, 95.5 à 101.8 n.m., chez estricides g' 101.5 à 106.5 mm., 9 99 à 101.5 nm.; enfin. chez apponeus la longueur d'alle vane entre 98.5 et 103 a illimères.

Les diniensions considérables du bec qui figurent dans la description originale de la race ('occothranstes coccothroustes bochmet the paraissent ainsi insuffisantes pour fonder sur elles une séparation subspécifique lans ce groupe difficile, d'autant plus que la largeur du bec chez boehmer indiquée par M. Buturlin (13.5 14.8 mm) est parfois atteinte et il.ême surpassée par ce le chez les autres formes de Coccothraustes coccothraustes, C'est ainsi que parmi les 73 spéciniens, dont les dimensions du bec furent prises, se trouvent 14 exemplaires qui ont le bec aussi arge ou même pas large que le maximum uidiqué pour voehmer, c'est-à-dire 14,8 n u., of gouvernement de Woionège; of goliv. Tula; of distr. de Zinemogorsk, Altar; of, d.str d'Iman, région de l'Oussour,), de 15 mm., 2 of et une Q, gouv. Woronège; Q pr.se au 1 issage an distr. Perowsk, rég. du Syr-Dana, Turkestan ; un of distr d'Iman, région de l'Oussouri; enfin, un d'. Kutaïs, Tians-(aucasie), de 15,2 mm. ,2 of, gouy, Woronège), de 15,5 mui. (d' Mzhet, près de Tiffis, Transcaucasie) et même de 16,4 mm. (d', gouv de Minsk . Les différences dans la coloration notées dans la diagnose de bochmei ne justifier t non plus la séparation de cette race, que nous devons considérer comme synonymie de nigricans.

Les différences de coloration entre les races de Gros-ber peuvent être caractérisées de la manère suivante : la race nominale est plus pâle que celles qui la remplacent immédiatement à l'est et au sud; le ton ¿énéral du dos est d'in brun plus claur, sans teintes roussâtres et con.me lavé de grisâtre (en plumage frais); la tête est moins jaimâtre que chez les races vo.smes. la coloration grise des parties postérieures du con est pure; parties inféreures da das ¿ii sâtres, sépaiant la coloration du manteau qui est brune de celle des sus caudales, qui sont d'un brun olivâtre; les teuntes rougetâtres dans la coloration des nattes inféreures du corps n'apparaissent que très faiblement ou font comnétement défaut.

Les oise nix de la coloration catactérisée, que nous avons etudiés, proviennent de l'Ailemagne, Pays Baltes, Lithua nie, Ukraine, anciens gouvernements de Kaluga, Tula, Razan, Moscou.

Vers le S. E. de la Russie, la coloration devient plus foncée, plus intense et plus roussâtre à cause du dévelorpement plus fort des mélapines. Ce développement attenut son maximum chez les Gros-becs du Caucase central et de Transcaucasie. Les oise ux de cette dernière région que nous ayens étud és u.s doivent porter le non, nigricans But.) ont la tête nettement roussâtre, le dos d'un brun très fon é et roussatre, cette coloration passant graduelle mert au roux-olivâtre des sus-caudales; point de gus aux parties inférieures du dos ; parties postérioures du con d'un gus lavé de roussâtre; enfin, la poitrire et l'abdoinen sont plus foncés que chez la race nominale et ont une teinte tougeâtre ou rosâtre. A ce type de coloration se rapportent les Gros-becs étudiés qui provenment des différentes parties du Caucase et ceux de la Cumée. Les o.seaux des anciens gouvernements d'Astrakhan, Kursk, Woronèze. ainsi que cenx de Poltawa, peuvent être caractérisés comme coccothrauxtes ≥ nigricans.

Les orseaux qui sont propres aux parties N.-E. de la Russie Européenne, ainsi que ceux de la Sibérie, sont, eux au-si, plus foncés que Coccothraustes coccothraustes coccothraustes; mais le développement des teintes roussittres est clez eux plus faible que chez nigricans. Leui tête est d'un brun assez foncé, mais sans roux ; les parties postérieures du cou sont d'un gris pur; parties inférieures du corps grises ou grisâtres; partes ventrales souvent grisâtres sans jamais de teintes iosâtres ou rougeâtres; ces particularités distinguent bien les oiseaux en question (rerticalis But.) de nigricans, d'un autre côté, ils diffèrent de la race nominale par leur tête et leur dos, qui sont plus foncés. Examinés des exemplaires des gouvernements de Vologda, Tobolsk, de la région de l'Altaï et du lac Baïkal, de la région du cours inférieur de l'Amour, enfin les oiseaux de passage provenant du Turkestan et du bassin de l'Ousseuri.

Japonicus est très proche de verticaiss, mais, au moins pour la plupart des spécunens, a les coulents plus pâles. Les oiseaux d'une telle coloration que j'ai étudiés provennent de la région du fleuve Oussouri et du Jason.

Les différences mentionnées sont bien exprimées el.ez les mâies, les femeiles de toutes «s races étant assez sembil bles ; celles di. Caucase paraissent être un peu plus foncées et plus rousses que celles de la Russie européenne et saus gris aux parties inférieures du dos, où cette coucur apparaît chez les spécimens sibérieus et ceux de la Russie occidentale et centrale.

On pourtait aparter qu'en général la virrabilité individuelle dans li coloration des Gros-bees russes est asses dével, prée et que les différences des ruces téographaques paraissent être assez subtiles, la race pâle humi exceptée.]

#### Genus EOPHONA Gould 1851

84. Ecphona personata magnirestris Hartert « Bull. Brit. Orniti., Club », V, 1896, p. xxxviii, (les embouchures du fl. Amour).

Régions des fleuves Amoui et Oussouri, Chine N.-O

85. Esphena migrateria migrateria Hartert « Die Vögel d. Pal. Fauna », t. 1913, p. 59 (Sidemi).

Région du fl. Oussouri, fle Askold, accidentellement Japon et Cotée; et hiver, Cl.ine; trouvé par B. Stegmann (e Journ, flir Ornith. », 1931, p. 149) près de Kumara, dans la région du haut Amour.

### Genus MYCEROBAS Cabanis 1847

86. Mycerobas carnipes speculigerus Brandt « Bull. Acad Imp. Sci. St-Pétersbourg », IX, 1842, p. 11 (Perse septentrionale).

Perse septentrionale, région Transcaspienne, Kopel-Dagh, Baluchistan, Afghamstan, Himalaya occidental, Turkestan, Kachgarie, Tarbagatai. [La longueur d'aile chez les g' du Turkestan varie de 113,6 à 121 mm., chez les g 3 el 1 mème région, de 113 à 117,6 mm, (mesurés en tout 26 spècin eus.); l'aile, chez les g' de la Kachgarie, varie de 117 à 123 mm., chez les g' de 119 à 124 mm., une-urés en tout 11 spécimens provenant de Karagarilyk, Uluk-tas et Arry en Kachgarie, enfin, chez un mâle capturé par N. M. Przévalsky dans la région du haat Hoang-ho, l'aile titem 125, chez la g de la même localité 117 mm. en longueur, (es dimensions paratassent pos dépasser les dimensions maxima chez les onseaux du Népal, appartenant à la race nominale.)

# (ienus CHLORIS Cuvier 1800 (1)

[Synonymes: Ligarinus Voch 1816; Chlorospiza Bonsparte, 1831.]

87 Chloris chloris chloris Lumé « Systema Natura », 1758, p. 174 (Suède).

[Synonyme. Chloris chloris rossika Zarudny a Ornitl.ol. Monatsberichte », 1907, p. 63 (Russie centrale).]

Europe jusqu'à la Scandinavie (où l'oiseau est tare; gouvernements de Vologdi et de Viatka, 60° lat. N. dans la règion de l'Oural, à l'est jusqu'à Ekaterinburg (Sverdlowski, les versants occidentaux des monts Oural, les gouvernements de Kazzar, Ufa, Saratow et le Don au sud. L'onse in est en partie sédentaire; mais beaucoup de spéciniers s'avancent jendant la sarson froide vers le sud et apparaissent alors dans la région de la base Volga (gouvernement d'Astrakhan) et dans les steppes autour du fleuve Oural.

88. Chloris chloris menzbieri Moltchanov « Annuaire du Mus. Zool. Acad. Imp. Sci », 1916, p. 44 (Crimée).

[Synonymes: Chloris chloris kaukusica (lenglei a ()). nith. Monats. 1920, p. 55 (Władikawkaz)

(1) Pour la systématique de Chloris chloris de la faine russe, i surfout Zarudny « Ornuh Monasberichte » 1907, p. 64, Zarudny « Missager Ornuthologique » 1911, p. 298-398, Laubmann « Ornitholog Jahrbach », 1912, p. 81 ss Chloris chloris caucasica Buturlin # System. Notes on ords of Northern Caucasis #, 1929, p. 39 (Wład.kaw-kazi.]

Cumée, Caucase.

89. Chloris chloris turkestanica Zarudny « Ohnti., Menats. », 1907. p. 61 (Turkestan).

[Synonyi.,e. ? Chloris chloris bilkewitchi « Messager Ornithologique », 1911, p. 298 (Askhabad).

Parties N.-O. du Turkestan, parties méridionales de la région Transcaspienne, c'est peut être à cette race qu'il faut rapporter les Verdiers de la Perse septentrionale.

90 Chloris sinica kawarahiba Temmanck « Planches coloriées », 1835, 588, fig. 1 (Japon).

Kamtchatka, îles Kuriles; en hiver, au Japon.

91. Chloris sinica ussuriensis Hartert « D.e Vogel d. Pal. Fauna », I. 1903, p. 104 (8adén.).

[Synonyme : ? Chloris sinica lonnbergi Momiyama (a Annot. Ormth. Orient. », I, 1928, 179 (Sakhalin).]

Parties méridionales de la region Ous-ourienne, Les d'Askold; c'est probablement à cette forme géographique qu'il faut rapporter les oiseaux des îles du Commandeur et Sakhahn (ces dermers présentent quelques caractères intermédiaires entre ussuriensis et kawarahiba).

92. Chloris sinica chabarewi Stegmann « Journal für Ormthologie », 1929, p. 247 (Kumara, région du haut Ansour).

Région du cours supérieur et moyen de l'Amour; les monts Malyi-Khingan; Blagowestchensk; Kumara; Djalında.

## Genus CARDUELIS Boie 1822

Subgenus Carduralis sensu structo (1).

Pour la systémanque des représeilants rasses du sous-genre l'orderies, v. surrout. Sachtleben « Archiv. f. Naturgeschelte », vol. 84
 D90, p. 88 168. Zarudu, « Messager Ornithologque », 1916, pp. 155-176 (fes formes » la tête grae); Zaruduy « Messager Ornithologque (sp. 1918), p. 274 286.

274

93. Carduelis carduelis carduelis Linné « Systema Naturæ \*, 1758. p. 180 (Suède).

L'Europe, à l'exception de l'extrênie nord, des lles Brit unreques et de la région méditerranéenne ; en Russie, jusqu'au 60° l. N. (environ) et jusqu'aux bassius de la Volga et la Cr.mée à l'est et au sud; dans ces dernères régions, l'oiseau est remplacé par les races part.culières.

94. Carduelis carduelis velgensis Butarlin « The Ibis ». 1906, p. 454 (Promzino, (fouv. Sumbirsk)

Parties S.-E. de la Russie européenne, à l'ouest, jusqu'aux gouvernements de Penza, Kazan, N.mi-Novgorod dans ces dermers deux gouvernements cardsults & bolquissist, à l'est jusqu'aux gouvernements d'Ufa et d'Orenburg : en hiver, cette race apparaît jasqu'à la presqu'île Balkahique, la Perse, la steppe Kuglaz et la région du Syr Dana (Turkestan N.-O.).

95. Carduelis carduelis maior Taczanowski « Proceed. Zoul. Soc. London », 1874, p. 672 (Turkestan).

Sibéric occidentale, vers l'ouest jusqu'aux anciens gouvernements d'Ufa et d'Orenbourg toù cette forme se rencontre avec la précédente), à l'est jusqu'aux parties centi iles de l'Altaï (fl. Katun), Krassnoyarsk, Atchinsk, accidenteller ent jusqu'au district Minussinsk; vers le nord pasqu'à Tomsk et T.nnien. En hiver, au Turkestan et jusqu'au bassin de la Kama en Europe orientale.

96. Carduelis carduelis nikelskii Moltchanov « Annuaire du Musée Zool. », 1916, p. 144 (Crimée).

Crimée (en hiver, on y rencontre aussi C. c. carduelis).

97. Carduelis carduelis brevirostris Z audny « Bull, Soc. I.np. Natural. de Moscou », 1889, p. 133 (Baku).

[Synonymes: Carduelis minor Zarudny « Bull. Soc Imp. Natur. Mosco. s, 1893, p. 505 (Asterabad). Carduchs carduelis harmsi Zarudny « Messager Ornithologique », 1911, p. 98, nom. emend. Carduelus carductis landom Zarudny « Ornitl. Monatsbari lite ». 1996. p. 48 (Perse septentionale). Carduchs carduchs cochneus Kudascheff « Messager Ornithologique », 1915. p. 513 (Klostat.)

Caucase; Perse septentrionale; parties méridionales de 1. région transcaspienne.

98. Carduelis carduelis subulata (flager « Abfrd. V. g Emfl. Klima », 1833, p. 153 (Yemsser).

[Synonyn.es: Fringilla orientalis Eversmann α Adolendi », f.sc. II, 1841, p 9 (Yénissei), Passer carduclis rar, yenissensis Gloger α Vollst. Handb. Nat. Vog. Europ. », I, 1834, p. 349 (Yénissei).]

Parties méridonales de la Subérie centrale, des confins orientaux de l'Altaf jusqu'aux parties centrales de ce pays; ranement près de Tomsk et sur le Yénissei; au mord jusqu'à Yenissonsk; à l'est jusqu'au lac Bafkal. En hiver, au Turkestan.

99 Carduelis carduelis parepauisi Kollibay « Ornit . Monatsber. a. 1910, p. 147 Naryn, Thian Chan;

Région du Thian-Chan au Turkestan, en hiver jusqu'au Ferghana.

100). Carduelis carduelis subcaniceps Zarudny « Messager Ormthologique », 1916, p. 174 (Kopet-Dagh).

[Synonyme: Carduchs caniceps transcaspius Zarudny et Bilkewitch. « Izwestia Zakasp. Muzeia », I, 1918, p. 12, nomen nudum.

Région transcaspienne, Bonkhara, Pamir, Afghanistan, Baluchistan, Perse; au nord, jusqu'aux montagnes qui bordent la vallée du Ferghana, peut être jusqu'à Talasski-Ala-Tau ou même jusqu'aux monts Alexandrowski.

101 Carduelis carduelis poliakewi Sushk.n « Lost and distribution of birds of the Russian Altaï », 1925. p. 66 (Yary, Bukhtarma, Altaï méridional).

Parties méridionales de l'Altai, Tarbagatai.

Subgenus Spivus Koch 1816.

102. Spinus spinus Linné « System : Natura », 1758, p. 181 (Suède).

Synonymes: Chrysometris dybou sku Taczanowski. 4 Journal für Ornithologie s. 1876, p. 199 tile Askold). Spinus spinus buturhas Loudon « Ormth Monatsberichte s, 1912, p. 45 (Talych en Transca, casie).

Europe, presqu'au 65° l. N. en Norvège, 67° en Suède, 65° en Finlande; Arkhanglesk en Russie; absent de l'extrême sud de l'Europe; rare en Crimée; Caucase; Perse sententrionale : rare en Sibérie occidentale où l'oiseau atteint toutefois Tomsk à l'est et Tibblen au nord, absent de la S.bérie centrale et de la région des Monts Altaí et Tarbagataï: l'oiseau apparuît de nouveau dans la région à l'est du lac Baikal, atteignant à l'est les îles Kurdes (Iturup), le Japon et la Chine septentrionale. En hiver, jusqu'à la Méd.terranée, l'Afrique septentrionile et la Chine méridionale.

Subgenus Acantris Borkhausen 1797.

[Synonymes: Cannabina Brehm 1828, Linota Bonanarte 1831, Linaria Bechstein 1802, etc.]

103. Acanthis cannabina cannabina Linné « Systema Nature », 1758, p. 182 (Suède) (1).

[Synonyme: Passer papaverina Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica », II, 1811, p. 27 (région de Volga).]

Europe: les régions de la Méditerranée et l'extrême sud-est de la Russie européenne (au sud des parties centrales du Gouvernement de Saratow) exceptées; au nord, jusqu'au 62-64° et. Scandinavie, 60-62° dans le N. O. de la Russie, 59° dans le bass n du fleuve Kama, 56° au delà des

<sup>(1)</sup> Pour la systématique des représentants du genre Acanthis de la faune russe, v. surtout Kudaschew « Messager Ormthologique » 1916, p. 177 180, les formes d'A, cannabina (ce travail d'ailleurs est fondé sur un matériel manifisants, sur les formes d'Acanthis fluvirosires Sasukin e Proceed Boston Soc Natural History s. 1925. romer's Occurrence to action soc ratural inisory s. 1920.
p. 411 sur Acanthis fammes Fuin Salomoise, a V.d. Medicaper Abank Naturb. Toren s., BO. 86, 1928, p. 123-202 et Hachlow a Uragus s. 1927, N. 3, p. 1-6; 1927, N. 4, p. 1-4; 1928, N. 1, p. 1-11.

Monts Oural, au Gouvernement de Tebosk ubstrict de Trament, où l'oiseau trouve la limite orientale de sa distribution géographique. En hiver, jusqu'à l'Afrique septentrionale, Perse, mer (aspienne et mer d'Aral.

104. Acapthis cannabina taurica Kudascuek « Messager Ormthologique », 1916, p. 178 (Totokoř, près de Symplie-10pol).

Crimée

105. Acanthis cannabina bella Brel m « Isis », 1845, p 348 (Beyront).

[Synonymea: Linota fringilhrostris Bonaparte a Monographie des Loxiens », 1850, p. 45, pl. 49 (Cachmire), Acanthis cannabina merzbacheri Schalow a Orn. Monatsberichte », 1907, p. 3 (Thian-Chan).

Caucase, Altaï. Taibagataï, Thian-Chan, Perghana, Boukhara, Transcaspie, Perse quart es centrales et S.-O.1, Afghanistan; en hiver, jusqu'à la Perse mér dionale, la Mésopotamie, le Baiuchistan, le nord de l'Inde.

106. Acanthis cannabina persica Kudascheff « Messager Ornthologique », 1916, p. 119 (Lac, versants du Démavend).

Perse septentrionale; en Russie, la région de Talych au S.-E. du Caucase.

[L'arrangement proposé des races d'Acanthis cannabina assatiques a un caractère provisoire, les relations réciproques et la distribution géographique exacte des différentes formes étant insuffissamment connue; l'identité des oiseaux de Turkestan avec bella reste encore douteuse, quoque les oiseaux de la Transcaucase para-sent être très proches de ceux du Fergiana, Boukhara et Thian-Chan; il nous manque du matériel provenant de la Syrie et du Cachemire, nécessaire pour prendre une décision définitive.]

107. Acanthis flavirestris flavirestris Linné « Systema Naturæ », 1758, p. 182 (Suède).

Grande Bretagne, parties septentrionales de la Scandi-

978

navie, Laponie, pirties N.-O. de la Russie (presqu'île de kola); en hiver, l'oiseau atteint les différentes parties de l'Europe occidentale, apparaissant raiement en Russie euronéenne.

108. Acanthis flavirostris brevirostris Moore a Proced Zoolog. Society of London v. 1855, p. 218 (Erzerum).

Caucase, Perse N -O , parties N.-E. de l'Asie Mineme.

1.6). Acanthis flavirostris korejewi Zarudny et Haern.s « Ornitl.ologische Monats. » 1914, p. 53 (Turkestan N.-E)

Altai méridional (région du lac Marka-Kul, Mouis Kalbinski), Dzungarie, Turkestan, à l'exception de seputies S.-O. et de la contrée satuée au sud du lac Issyk-Kul; en hiver, en Perse (N. E.) et dans les parties orien tales de la région Transcaspienne.

 Acanthis flavirostris kirghizarum Sushkin e Proceedings of the Boston Soc. Nat. Hist. », 1925, p. 6 ,Kara-Butak, steppes Turgai).

Steppes Kirghiz jusqu'aux versants méridionaux des monts Ourals à l'ouest, jusqu'à Alaguz à l'est, jusqu'aux côtes septentrionales de la mer (aspienne et du lac d'Aral et le cours inférieur du fleuve III au sud; en liver au Turkestan.

111. Acanthis flavirostris pamirensis Zaundny et Haern.s ornith. Monatsberichte s, 1914, p. 53 (Alai).

Monts Alaï, Pamir, Ghissar, Boukhara.

112. Acanthis flavirestris montanella Hume in Henderson and Hume « Lahoie to Yarkand », 1873, p 263 (Yarkand).

De la région située au sud du lac Issyk-Kul jusqu'à Tsafelam et Nan-Cham à l'est, Gilgit et les sources du Tarim à l'ouest. En hiver, l'oiseau fut rencontré dans les parties orientiles du Ferghans. 113 Acanthis flavirostris altaica Sushkin « Proceedings Boston Soc. Nat. Hist. », 1925, p. 7 (Kobelo).

Mongolie N.-O., Altaï mérid.onal et central, au sud ¡usqu'\ l'Altai de Mongol.c.

- 114. Acanthis flammea flammea Lumé « Systema Natura », 1758, p. 182 (Norrland-Suède).
  - (8) tonymes; Acanthis intermedius Dybowski e Bulletin de la Société Zoologique de France », VIII, 1883, p. 365 (Kamtchatka). Acanthis innominatus Dybowski e Comptes rendus de la Société d. Sciences de Varsovie », 1917, p. 1071 (Kamtchatka). Limita holibochtii Brehm « Handbuch Naturgesch. Vög. Deutschl. », 1831, p. 289 (description basée sur les spéciments migrateurs pris en Allemagne.)

Les forêts de la zone septentrionale de l'Amérique, de l'Asie et de l'Europe. La limite méridionale de la distribution géograpl.:que passe par la l'Irusse Orientale, en Rus se européenne, par les Gouvernements d'Olonetz. Vologda et Wattia. l'Oural de Pern., le 60°. N. en Sibérie cocidentale (sporadiquement jusqu'à 56 55°); en Sibérie centrale, au delà du 66° dans le bassun du Yénissei, rarement plus au sud (région du Munusansk. Alfat, Baikal, Rutusk); en Sibérie orientale, jusqu'au bassin de l'Amour (parties esptentrionales) et l'île Sakhalin; en hiver, l'osseau apparaît dans les différentes régions au sud de son aire de nidification jusqu'à la Méditerranée, le Caucase, le Turkestan, l'Atta, la Chine, lo Japon, les États-Unis.

- 115. Acanthis hornemanni exilipes Coues « Proceed Acad. Sci. Philadephia », nov. 1861, p. 385 (Fort Simpson).
  - [Synonyme: Linaria sibirica Homeyer s Journal fur Ornithologie s, 1879, p. 185 (Onon). Linaria pallescens Homeyer s Journ. f. Ornithologie s, 1880, p. 156 (nom. emend. pour s sibirica s).]

Forme circumpolaire propre aux Tundras de l'Ancien et du Nouveau Monde et aux îles de l'Océan Glacial,

#### Genus SERINUS Koch 1816

[Synonymes · Metopoma Bonaparte 1853, Oracquinus (abans 1854.]

116. Serinus pusillus Pallas « Zoographia Rosso Asiatica », II, 1811, p. 28, pl. 43. Fg. 1 (Caucase).

Caucase, Tarbagatai, Turkestan (Thian-Chan, Boukhara, Ferghana, Pamir), région Trauscaspienne, Perse, Afghan.stan, Cachmire, Ladak, Th.bet.

117. Serinus canarius serinus Linné « Systema Natura. », 1766, p. 320 (Europe méridionale)

[Synonyme: ? Serinus canaria polonicus Doman'ewski « Comptes rendus Soc. Sc., Varsovie », 1917, p. 1001 (Pologne).]

Europe méridionale, au nord jusqu'aux parties centrales de la France, Allemagne méridionale, Suisse, Bohème, Autriche, Yougo-Slavie, Pologne, Bessarabie; Asie Mineure, Algérie, Tunisie, Maroc; accidentellement au Caucuse.

## Genus URAGUS Keyserling et Blasius 1840

118. Uragus sibiricus sibiricus Pallas « Reise durch verschied, Provinz. Russ. Reiches », II, 1773, p. 711 (Sibérie méridionale).

[8) nonymes . Pyrrhula caudata Pallas « Zoographia Rosso-Asittica », II. 1811, p. 10 (Altai). Pyrrhula longicauda Teniumick « Manuel d'Ornthol », I. 1820, p. 340 (les contrées boréales). Uragus sibiricus funigatus Sowerby « Ball. Brit. Ornith. (Lub », XI. 1913, p. 19 (Sibérie méridionale). ? Uragus sibiricus stegmanni Hartert « Die Vög. d. Pal. Fauna » Ergänzungsband, Heft I, 1932, p. 48 (Karakol).]

Parties méridiouales de la Sibérie centrale, à l'ouest jusqu'à l'Altaï, au nord jusqu'à Tomsk et Yenisseisk, à l'est jusqu'à Tchita et le bassin de l'Amour. Dans cette dernière contrée, autour du haut Amour et de Zeia, se . O SEAU

ET

LA REYUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



Cragus sibiricus ussuriensis But.
O' Niint-Khalay
Région De Fleuve amour
3, vii. 1932

Dess.n de A. Yazykov.

rencontent des spécin.eus dont la taille est momidie que ceile de la race nominale et qu'on peut considére connaétant intermédiaires entre celle-ci et la forir e suivante. En hiver, l'oiseau descend au sud; ou le rencontre a ors dans la région du Taibagataf, les monts Ala-Tau, la Dzungarie et ceux autour du lac lass). Kul.

C'est sur ces spécimens capturés en période d'entatisme dans la rézon du Than-Chan que Hartert fond i la description de l'ragus sibirieus stegmanni. Le ne surraitoutefois mitroduire cette depuière race dans la liste des osseaux de la Russie, car sa valeur taxonomique reste très meertaine. Le fait est qu'aucine forme de l'ragus ne ne che et nieue ne fut jusqu'à présent jamais rencontrée à l'époque de la nudification non scalement au Torkestan (Thian-Chan), mais même dans le Tarbaggatui; les oiseaux qui appuraissent en hiver dans ces régions proviennent dout de la Sibérie, c'est-à-dire de la terra typica de la race nominale.

 Uragus sibiricus ussuriensis Buturlin « Messager Ornithologique », 1915, p. 128 (lac Klanka, région d'Oussouri).

Parties inéridionales de la région de l'Oussouri, pentêtre les parties septentrionales de la Chine.

120. Uragus sibiricus sanguinolentus Temminck et Schlegel « Fauna Japonica. Aves », 1850, p. 92, pl. 54 (Japon).

Hes Sakhalin, Askold, Kuriles, Japon, M. L. Chulpin rupporte à cette forme les oiseaux capturés dans la région des nonts Sikhote-Ahn, près du lac Kizi.

#### Genus BUCANETES Cabanis 1850

Bucanetes githagineus crassirostris Blyth « Journ J Asiat. Soc. Bengal », XVI, 1847, p. 476 (Afghanistan).

[Synonyme: ? Erythrospiza githaginca bilkewitchi Zarudny « Izvestia Turkestanskago otdela Russkago Geographitcheskago Obstchestwa », XIV, 1918, p. 67 et « Izvestia Zakaspiiskago Muzeia », 1. 1918, p. 14 in onts Boleboi Baikhan en Transcaspie).]

Palestine, Perse, Bainchistan, Afghanistan, Indes (N. O.), Turkestan (Kyzyl-Kum, Boukhara, Transcaspie) En Fiver pusqu'su Sind et au Punjab.

Les oiseaux de la région de Kopet-Dagl, paraissent avoir souvent les dimensions moins fortes que ceux des autres parties de Turkestan. C'est pourquoi la fuent séparés par feu N. Zarudny sous le non, de bilkeutelet; il nous paraît toutefois que les particularités des exemplaires qui out servi à Zarudny pour sa description peuvent être platôt attribuées à la virabilité indivaduelle, puisque plu seuris autres spécimens des parties méridonales de la Transcaspue que nous avons étudiés ne présentent point de diférences avec les oisceux des autres parties du Tarkestan.]

122. Bucanetes githagineus mongolicus Swinboe « Proceed. Zool. Soc. London », 1870, p. 447 (Hankow).

[Synonyme: Erythrospiza incarnala Sewerkow « Vert.k. i Gorizont, Rasprostr. Turkest Zhivotnikh » 1872 (1873), p. 117 (Turkestan).]

Chine (N.-O.), Mongolie, Asie Centrale, au nord jusqu'au Tarba, cataï et Kyzyl-Xum du Turkest.n; Transcaucasie. En hiver, jusqu'au S nd, au Punjab, au Radijutana.

# Genus RHODOSPIZA Sharpe 1888

123. Rhedespiza ebsoleta Luchtenstein in Eversmann « Reise von Orenburg nach Buchara », Anhang. 1823, p. 132 (Bonkhara).

Syrie, Palestine, Perse, Afghanistan, Indes (N.-O.), Mongolie, Turkestan (Boukhara, Feighana, Thian-Chan), région Transcaspienne.

# Genus RHODOPECHYS Cabanis 1851

124. Rhodepechys sanguinea sanguinea Gou.d « Proceedings Zool. Soc. London », 1837, p. 127 (Erzerum).

Palestine, Asie Mineure, Caucase (accidentel ement au nord de la grande chaîne caucasienie), Transcaspie, Turkestan, Tarbugataî, Afghanistan, Balichistan.

#### Genus PYRRHULA Brisson 1760

125. Pyrrhula pyrrhula pyrrhula Linné « Systema Natura: » 1758, p. 171 "Sněde) (1)

[Synotymes: Pyrrhula rubicilla Pallas « Zoogr. Rosso Assatica, II, [811, 1, 7 (Russic), Pyrrhula coccinca var. atarwa Menzhiei « Bail. Soc. Natur. Moscou », 1885, p. 11, aberration.]

Europe: au nord, en Scahdmave jusqu'au 67-69°; à l'Ouest, jusqu'à l'Europe centri le (Prusse, Beskides, Kurpathes, Siebenbargé, Transsylvanie, Alpes jusqu'à la Savoier; en Russe, au nord, jusqu'à la iner Blanche, 65° 30, dans la région du fleuve Petchora, 64° 30' dans la région de l'Oural; au sud, jusqu'aux part es centrales du pays aucens gouvernements de Smolensk, Kaluga, Moscou, Rassur, Kazan, Ufa (Zhatoust, 55° 10 lat. N.).

Sibbrie occidentale jusqu'à la région de Minoussinsk, pays d'Ourankh, Yakoutte méridionale ; au sud, jusqu'anx steppes de la Sibérie occidentale et l'Altaï central. En hiver, l'oiseau atteint la région de la Méditerranée, li Crimée, le Caucase, l'Asse Mineure, la Perse, le Turkestan et le Tarbagataï.

126. Pyrrhula pyrrhula cassini Band « Trans. Chicago Acad. Sci., I, 1869, p. 316, pl. 29 (Uulato, Alaska).

[Synonymes: Pyrrhula kamtschatika Taczanowski « Bull. Soc. Zool. France » 1882, p. 395 (Kamtchatka).]

Kamtchatka, côtes de la mer d'Okhtsk (au sud jusqu'à

[1] Pour la systématique de Pyrrhule palégrétique : reuriout, Gueire «Muttell, über de Vogelevèl » 1928, p 198 182; Stressmunn e Beitrage zur Zoogeographie d Pal. Region » 1919, p, 3557; Banachi & Bill, de l'Académe Inspér, de St-Péter-Bourg », (V), VXXV, 1907, p, 190 196, sor la position systématique de Pyrrhule dienteraces: Sushim et Proceedh Bost, Soc. Nat. History » 1909, p, 14-15.

Ajan), les îles Kurıles (Paramushiru), accidentellement au pays Oussourien et à Hondo; en hiver, en Alaska.

[L'.dentité du type de cassini avec kamischatika fut établie par feu P. Sushkin (communication in litt. 8. VI. 1925) ; ce fait fut aussi publié par Swarth, « Proceed. Cahforn. Acad. Sci. » XVII, 1928, 8.]

127. Pyrrhula pyrrhula rossikowi Derjugin et Bianch. « Annuaire du Mus. Zool, de l'Acad. Imp. d. Sc., », V, 1900, p. 43 (Tchorokh, Transcaucasie occidentale).

Cancase

128. Pyrrhula cineracea cineracea ('abanis « Journ. f. Ornith., 1872, p. 316 (Balea. .

[Synonyme . Pyrrula cineracea pallida Seebohm « lo.s » 1887, p. 101 (Altai).]

Altai, région de Minoussinsk jusqu'à la Daourie et la Transbaïcalie (S.-E.); peut-être les parties N.-E. du Turkestan, Apparition accidentelle en Russie européenne.

129. Pyrrhula cineracea grisciventris Lufresnaye « Revue Zoologique », 1841, p. 241 (Japon).

[Synonyme: Pyrrhula rosacea Seebohm « Ibis » 1882. ), 371 (Yokohama et île Askold).]

Cours inférieur de l'Aniour, Mandchourie, Japon, Corée, Chine septentiionale, Sakhalin.

[Pyrrhula curraca et pyrrhula se rencontrant ensemble pendant la période de mdification en Subéric entrale, il tuola paraît préférable de suvre l'op.nion du D' Sushkin « Ptoceed. Bost. Soc. Nat. History » 1925, p. 14 et de la séparre de pyrrhula en qualité d'espèce particulère.

La liste des Bouvieu.ls russes devrait peut-être contenur aussi, Pyrthula pyrthula cuspica Witherby (e Bi.il. Brit. Orailb. Club », XIII, 190s. p. 48, Mazanderan), piopre à la Perse septentrionale. N. Zarudny, « Izwertia Zakasp. Muzeia », I, 1918, place cette forme — mais avec un pont d'interrogation — sur sa liste des oiseaux du Khorassan, en Transcaspie.

### Genus ERYTHRINA Brehm 1828

[Synonymes: Carpodacus K. up 1829, Propasser Hodgson 1844.]

130 Erythrina rubicilla rubicilla Guldenstadt « Nov. con.mentarn et Acad. Petropolitana: », 1775, p. 463, pl. 12 (Caucase).

Caucase.

131. Erythrina rubicilla sewerzowi Shurpe (« Proceed Zool. Soc. London », 1886, p. 354 (Yarkand).

Du Pantir et du Tian-Chun jusqu'aux sources du Yangtsé et Nanchan à l'est.

[P. P. Sushkin « Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. ». 1925, p. 13, suppose que l'Erythrina rubiculla, qui habite le Tarbagatai appartient à la rice kohénsis, intermédiaire pur ses caractères morphologiques entre rubiculla et seuerzouri: E. d. kohdensis est propre au N.-O. de la Mongolie. Kohdo. Ulankom, Khangai, Dzangarai, Dzangarai.

La position systématique des Erythrum rubreilla des parties centrales de l'Altaï reste douteuse jusqu'à préseux. Sushkm, l. c., note plasseurs particularités qui nous jutaisseut en effet caractéristiques pour cette forme; l'ouseau est plus founcé que kobdensis, mais toutréjous plus clair que rubreilla; les teintes grisâtres chez les mâles sont fortement développées.

Sushkin n'a pas nominé cette forme, eu donnant (l. c.) sa caractéristique, mais dans l'énumération des oiseaux de l'Altaï « List and distribution of bords of the Russian Altaï », 1925, p. 36, il la nomme altarens,]

(1) Pour la systématique des représentants russes du gentre Erpfrenz, sur control, contre les sources générales, Bianchi e Annuaire du Masée Zon. Il 1879, p. 218 280 (toutes les formes) Scales Control (1982), p. 218 280 (toutes les formes) Scales Control (1982), p. 218 290 (toutes les formes) Scales Control (1982), p. 218 291 (toutes les formes) Scales Control (1982), p. 218 291 (1982),

132. Erythrina rhedochlamys rhodochlamys Brandt « Bull Acad Sci St Pétersb. », 1843, b. 27 (Altai).

Tarbagatai, Altal, Thian-Chan, Turkestan chinois au sad jusqu'à Yarkand, à l'est jusqu'à Khangal, en Monnolie.

133. Erythrina rhodochlamys kotschubeii Zarudny « Messager Orn tho ogique », 1913, p. 165 (Fer, hana).

Ferghana méndionale, Bouklana, Alai, Panar

[N. A. Zarudny , Messager OnntLologique », 1924, 290) détermine deux oiseaux capturés à Wakhan, dans le Panne, comme appartenant à 18 race grandis Blyth (a Journ. Asiatic Soc. Beng. », XVIII, 1849, p. 810), propre à l'Himalaya, au Cacl e.hire, au N. E. de l'Afghaiustan. Mals cette affirmat on deviait être encore venflée; peut-être les oiseaux du l'amar présentent-ils parfois les caractères propres à la race grandis comme une variation individuelle.

134. Erythrina rosea Padas w Reise d. verschied Provmz d. Russ. Reichs \*, III, 1766, p. 699 \* in salicetis ad Udam et Selengam ».

Sibérie centrale et orientale, entre l'Altaï et le Yenissél d'un côté, et les parties ouest de la région de l'Amour, la Vakoutie n.či.dionale et Sakl al n d'un autre côté. En h'ver, Mongolie, Chine, Japon. Accidentellement en Russie européenne.

135. Erythrina erythrina erythrina Pallas « Novi Commentarii Academ Petropol. », XIV, 1770, p. 587, pl. 23, fig. 1 (bassin de la Volga).

Finlande méridionale, Allemagne orientale, pays Baltes. Pologne à l'ouest et jusqu'à l'Altal et la région d'Irkoutsk à l'Est. En hiver, jusqu'aux Indes.

136 Erythrina erythrina grebnitzkii Stejneger « Bull. Umt. St. Nat. Mus. s., XXIX, 1885, p. 265 (Kaintchatka).

Syvonyme: Erythrina erythrina diamesa Stantschinsky

# Joani, f. Ornali., \* 1929, p. 312 (Mongolie septentionale).]

A l'est de la forme précidente, de la région située entre l'ikoutsk et Vilm por la Transbacadie, la Moncolie, le nassin du coms si périeur de l'Anonyr, pisqu'air Kaint chatka, le bassin de la Kolyma et de l'Anadyr. Quartiers d'Inver-suitout dans la Chine

137 Erythriva crythrina roscata Hodgson a Proceed. Zoci. Society Lendon », 1945, p. 36 (Népal).

Régions montagneuses de l'Asse Centrole : Pamir, Alaï, Thian-Chun, Tarbagatai ; à d'est jusqu'au Cachemire ,N O ) .

138 Erythrina erythrina kubanensis Laubn ann v Verhandl. Ornith. Gesels ch. Bayern » 1914, p. 13 dhstr. Kuban, Caucase septentional).

[Synonyme: Erythrina erythrina pallidorosa Stants eliinsky « Journ. f. Oin. », 1929, p. 313 (Tachkents).]

Caucase, Asie-Mineure, Perse, Transcaspie, Ferghana, N.-O. du Tuikestan, au nord, jusqu'à la mer d'Aral. En liver, aux Indes.

[Cette race est caractérisée par une coloratour pâle chez les mâles; le rouge est moins développé au dos et aux suscaudales; pas de tache rouge à la gorge; les femelles sont aussi pâles.

Malheureusement, ces caractères sont assez peu déveoppés chez les oiseaux du Caucase septentifonal, qui sont intermédiaires entre ceux de la Russie européenne et de l'Asie occidentale.]

## Genus PYRRHOSPIZA Hodgson 1844

139. Pyrrhospiza punicea humii Sharpe « ('ata. Birds Brit. Mus. », XII, 1868, p. 433 (Himalaya N. O.).

Gharwal, Caclimire et Gilg.t, Thibet (8.-().), Kwen-lim et Thian-Clan central, Ferghana, Alai, Pamir,

## Genus PINICOLA Vicillot 1807

140. Pinicela enucleator enucleator Lanné « Systema Natura » 1758, p. 171 (Suède) (1).

[Synonyn.es : Loria pattacea Pallas « Zoojanpha Rosso-Asiatica » II, 1811, p. 5 (Russie), Corythus angustirostris Brehm « Handb. Naturgesch. Voj., Deutschl. » 1e81, p. 247 (Europe septentrionale), Corythus enacleatur nunor Brehm « Vogedang », 1e855, p. 89 (Europe septentrionale).]

Scandinavie, presqu'ile de Kola en Russie; en dehors de l'époque de nudification, dans les différentes parties de l'errope, en Russie, dans les anciens gouvernements de Léningrad et Pskow.

141. Pinicola enucleator stschur Portenko « M.tte.am gen Zool. Mus. Berlin », XVII, 1931, p. 422 (Berezow).

Entre le gouvernement d'Arkhangelsk (Nenoksa) et la régon de Turukansk dans le bassin du Yémsser; la limitmétidonale en Russue Européenne ne dépasse pas le 64° lat. N. (environ) ; en Sibérie occidentale, la région de Tiumen.

142. Pinicola enucleator pacatus Bangs a Bud. Mus. Compar. Zool. Havv. Coll. », LTV, 1913, p. 473 (Topucha, Altai).

[Synonyme: Puncola enucleator altareas Buturlin et Poliaco « Messager Orn.thologique », 1915, p. 139 dae Marka-kub.]

Sibérie à l'est de la forme précédente jusqu'à l'Anudyr, bassin de l'Amour, Mongolie N.-O. (Kentei, Khangai), Altai.

# 143. Pinicola enucleator kamtschatkensis Dybowski

Pour la systématique de Pinicola de la faune russe, v. Portenko
 Mitteil. Zool Mus Berlin > XVII, 1961, p. 421 ss · Stegmann
 Journ f. Ornith. > 1931, p. 151 152; Buturlin « Messager Ornith ».
 1915. p. 239 244.

c Bulletin Soc. Zool. France », VIII, 1883, p. 367 (Kamt-chatka).

"Synonyi.,e: Pinuola caucicator sachalmensis Buturlin « Messager Ormthol. », 1915, p. 129 (Tchaiwo, Sakhalin), ]

Kamtchatka, Sakhalin; pent-êtie les oseaux du bassin de l'Anadyr appartiennent-ils aussi à cette racc.

#### Genus LOXIA Linné 1758

144. Loxia curvirestra curvirestra Linné « Systema Nature », 1758, p. 171 (Suède).

[Synonyme Loria rubrifascuta Bonaparte et Schlegel. « Monographie des Loxiens » 1850, p. 5, pl. 5.]

Parties boisées de l'Europe, de la Scandinav.e jusqu'à l'Italie; en Russie européenne, jusqu'à a Lapponie, le 66° l. N. dans le gouvernement d'Arclanglesk et 62 à 63° dans la rég.on d'Oural; au sud. jusqu'aux anciens gouvernements de Kazan, Moscou. Ruzan et Kaluga; à l'est. jusqu'an gouvernement de Tobolsk, en Sibérie occidentale.

- Loxia curvirostra caucasica Buturlin « Ornithol. Monatsberichte », 1907, p. 9 (Transcaucasic).
  - [Synonyme: ? Loxia curvirostra nidificans Kleinschmidt « Falco » XIV, 1919, p 16 (Caucase septentrional).] Caucase
- 146. Lexia curvirestra mariæ Dementiev « Alauda », 1932, p. 7 (côte méridionale de la Crimée).

Forêts de la côte méridionale de la Crin ée et des montagnes de cette presqu'île.

147. Lexia curvirestra ermaki Sashkin, m Kozlova <sup>a</sup> Ptitsy iugozapadnogo Zabaikaha, Severnoi Mongoli i srednei Gobi », 1930, p. 325 (Tomsk).

Gouvernement de Tomsk, cours supérieur de la Léna

(Olekminsk), région de Nijnia Tungurka, Transbalcahe, monts Yablonowoi, bassin de l'Amour

148. Lexia curvirestra altaiensis Susl.km « Last and distribution of Birds of the Russian Altai », 1925, p. 66 (Ongud ii).

[Synonyme: Loxia curvirostra minuscensis Sushkin, o. c., p. 66 (Tiukhtiata, distr. Minuscuk.]

Altaï du nord-est, central et méridional, Saljan, Mongolie (N -O ); peut-être les Becs-croisés du Tarbagataï appar Jiennent à cette race.

Lexia curvirestra tianschanica Laubmann « Vethandl, Ornuth, Gesellsch, Bayern », 1927, p. 235 (Naryu, Thian-Chan central).

Synonyme: Lana carrinostra przewilska Dementiev « Alauda » 1932, p. 6 (nonts Djumgal, Turkestan).]

Thian-Chan.

150. Loxia curvirostra japonica Ridgway « Proceed. Biol. Soc. Washington », II, 1881, p. 101 (Japon).

[Synonyme: Lorus albiventris Swinboe a Proceed. Zool. Soc. London \*, 1870, p. 437 (Peking),

Japon, îles Kuriles, (line septentrionale; en Russie, dans la région des fleuves Amour et Oussouri.

[L'arrangement des races asiatiques de Becs-croisés que nous venors de proposer doit être envisagé comme provisoire, la systématique de ce groupe exti-mement difficil demandant encore des études supplémentaires. L'examen des spécin ens de la collection du Musée Zoologique de Moscou, de la Société des Naturalistes de Moscou, du professeur Menzbier (en tout 98 exemplaires proven int du Gouvernement de Tobolsik, Altar, Tian-Chan, bassin de Jénissei et de la haute Léna, p. y Oussour-en, Mandériou-rie) nous a permis d'arriver aux conclusions suivantes:

La variabilité géographique se traduit chez les Becscroisés asiatiques par des différences de dunersions (becaile) et de coloration. Cette dermère peut être caractérisée

ainsi, chez les mâles, la couleur rouge peut être plus claue récarlate) on plus foncée (temtes brunâtres) les résions parot ques sont tantôt d'un brun plus foncé et en contraste avec les parties voisines du plumage, tantôt ce contraste n'existe pas et les parotiques out une coloration ..on.s marquée, relativement claure; enfin, les centres foncés des plumes du nanteur reuvent être plus ou moins développés. Chez les femelles, les caractères variables sont le ton général de la coloration (plus ou moins foncé), et, comme chez les mâles. l'intensité de la coloration des parotiques et le développement des centres foncés des plumes du manteau. On pourrait a outer que la fréquence d'apparition chez les mâles adultes de la livrée jaune-verdâtre peut probablement, elle aussi, servir de caractéristique à cuelques formes, mais cette question est encore insuffisamment étudiée.

Les Becs-croisés de Caucase (L. c. caucasica Buturlin) ont des dimensions fortes, l'alle variant cher les of de 92,5 à 100 millamètres (elle égale aussi celle de la race nonunale); la coloration rouge, cher les of, est claire, pas claire que chez curstrostra; les femelles sont aussi plus claires. Le bec est fort, comme chez la race nominale; sa longueur, du front jusqu'au sommet, varie entre 17,5 et 20 millimétres.

Les Becs-roisés de l'Altaī (L. c. altaiensis Sushkin) ont des dimensions monts fortes (l'alte varie de 86 à 97 mm.) et le bec fiable, long de 17-17,5 mm. en moyenne; la coloration rouge chez les of est très foncée, brunâtre; les parotiques sont très foncées, brunes; les centres foncées des plumes du manteau peu marquée; la fen.elle adulte est foncée, d'un brun olivâtre, avec parotiques prunes; les centres foncées des plumes du manteau sont peu apparents; la coloration verdâtre-olivâtre des parties inféneures du corps et du dos est peu développée. Les Becs-croisées de la rég on de Minuss.nsk, des monts Sayan, de la Mongole, du N.-O., séparés par Sushkin comme minuf-sénsis duyent âtre identifiés à alturessus

Très proche de cette forme est la race qui habite le Turkestan (I. c. tianschanica Laubmann). Ayant requ cette année un nouvean matériel (3 of adultes, 2 Q adultes et 3 jeunes de Karakol. Turshen. Zauka, révion du lac Issyk Kal, Thian-Chan central) je dots compléter la curactéristique de cette forme publiée en 1932 (cf. « Alauda », p. 6). Dimensions comme chez altenensus « ale, 9.2.2-96,5 millimètres (c'est-à-d re un peu moins longue que cher ermakt et papontea et plus longue que clez la forne de l'Humalya». L. c. homalagensis Blyth; ber faible. La coloration rouge des d'est foncée, brunâtre; les parotiques contrastant peu; centres foncés du manteau peu visulles, souvent les d'adultes portent le pluniage vert-jaunâtre, très rare chez les Bees-croisés de Sibérie; les Q adultes ont la coloration très terne, le ton verdâtre n'appraissant presque point an dos; les centres foncés des plumes et les parot, ques peu marqués. Cette race reste encore douteuse freut être =allaiensis.

Les Bees-croisés de la Sibérie centrale et orientale (I. cernaki) se distinguent hien des précédents par leur co-ration plus claure : la couleur rouge chez les G'est mombrumàtre, les centres foncés des plumes du dos sont blem marqués; la coloration des femelles est ausse plus claire et plus variée; enfin, les dimensions sont plus fortes; l'aile est comme chez la race nominale, atteignant 100 mm. le bee est plus fort, 18-10 mm. en moyenne.

Enfin, la race japonica ( albiventris) parult être plus petite que crmath (l'aile dépasse rarement en longueur gamm.), mais de coloration semblable Peut-être vaudtanti-il mieux réunir ces deux formes.]

151. Loxia pytyepsittacus pytyopsittacus Borkursen « Rheinisches Magazın », I, 1793, p. 139 (Subde).

Scandinavic, Allemagne, Pologne, parties N. et N.-O. de la Russie européenne (Gouvernements de Sinolensk. Minsk, Novgorod, Léningrad, Olonetz, Vologda, Arkhangelsk).

152. Lexia leucoptera bifasciata Brehm « Onnis », 111, 1827, p. 85 (Thüriagen).

[Synonyme: Loxia lencopiera elegans Homeyer a Journ, f. Ornith, 1879, p. 180 (Subérie orientale).]

Parties septentifonales de la zone des bois de conifères,

les gouvernements d'Arkhangelsk, Vologda, Perme; Sibérie jusqu'à Siednekorymsk, Yakoutsk, Transbacca ie, parties septentrionales du bassin de l'Amour,

### Genus FRINGILLA Linné 1758

153, Fringilla cœlebs cœlebs Lanné « Systema Nature », 1758, p. 179 (Suède).

[Synonymes: Passer spiza Pallus « Zoographia Rosso-Asiatica », II. 1811, p. 17 (Per oninem Rossiam, et Siberiam). Prinqilla cateba tristis Floericke « M.tt. Osterr. Reiclasb. f. Vögelk, u. Vogelsch. », III, 1901, p. 21 (Russie septentrionale et Paya Baltes). Prinqilla cateba karelica Risilnen « Luonnon Ystiiva », 1924, p. 21 (Karélie). Prinqilla cateba bellicosus Floericke « Mittell, über die Vogelwelt », 1921, p. 105 (Lithuanie). Prinqilla cateba volfganqı İohansen « Verhandl. Ornth. Gesellschaft Bagern », 1922, p. 228 (Tomsk).]

Europe : en Russie, largement répandu entre la Lapponie et les parties mérddonales du pays (la Crimée et le Canacase exceptés), en Shérie, à l'Est jusqu'aux régnons d'Omsk et de Tomsk; rarement dans le Tarbagataí. En h.ver, en Europe centrale et méridionale, en Asie Mineure et en Afrique.

154. Fringilla cœlebs solomkoi Menzbier et Sushkin « Ornithologische Monatsberichte » 1913, p. 192 (Crimée .

Crimée et Cancase.

- 155. Fringilla cœlebs alexandrowi Zarudny « Izwesti i Turkestanskago Otdela Russkago Geographitcheskago Obstchestwa », 1916, p. 228 (Astersbad, Perse).
- (1) Pour la systématique de Françilla russes, v. surtaut. Genelee d'aloura, f. Orn. s. 1917, p. 3-842, « Verbandt Ornith, Gesillecheft Bayern s. XVI, 1924, p. 103-128; Floericke « Mitted über die Vogelet is 1921, p. 53-105 et 1924, p. 121-122; les formes du Caucase; Serebrowski « Nouv Mém. Soc. Natur. Moscou », XVIII, livr. 2, 1925, p. 10-11.

904

Perse septentrionale ; parties de la région Transcaspienne an S.-E. de la mer Castienne.

156. Fringilla cœlebs transcaspia Zaruduv « Izwesna Tark, Otd, Russk, Geogr, Obst. v, 1916, p. 229 (Kopet-

Part'es méridionales de la région transcasmenne da région inontagneuse de Kopet-Dach)

157 Fringilla mentifringilla Lanné « System Naturo », 1758, p. 179 (Suèdo).

Synonyme: Fringilla montufringilla subcunculata Kleinschn.idt « Falco », V, 1909, p 14.1

Scandinav.e., Finlande; en Russie, entre la Lanonie et 1. Kamt hatka, au sud jusu'aux Gouvernen ents de Novgorod, Pskow, Twer, Nimi Novgorod, Kazan, Ula en Russie européenne : et Altaï, Say, n. Transbaïcahe, bassin de l'Amour en Sibérie. En hiver jusqu'à l'Europe métidionale, Afrique du nord, Asie Mineure, Syric, Perse. Baluchistan, Afghamstan, Transcaspie, Turkestan, Indes (N.-O.), Tibet, Chine, Japon.

# Genus LEUCOSTICTE Swainson 1831 (1)

Subgenus Leurosticte sensu stricto.

[Synonyme: Hupolia Ridgway 1875.]

158 Leucosticte brandti brandti Bonaparte « Conspectus avium », 1850, p. 537 (Turkestan).

Synonyme: Fringilia gebleri Brandt . Bull. Acad. Imp. St-Pétersb \*, 1843, p. 364, nom. prococc.]

Thian-Chan jusqu'aux monts Alexandrowski à l'ouest, Borokhoro, Yulduss et Kok-Chaal-Tau au sud et à l'est.

(1) Pour la systématique des genres Leucosticée et proches, v.: Bianchi & Annuaire du Musée Zool, Acad, Imp. Sc., », XII, 1908 (1907), p 555 597, XIII, 1908, p 28-61, Mayr . Journ f Ornith, p 1927, p 596-619, Stegmann « Journ. f Ornith » 1932, p 99-114; Hellmayr a Birds of James Simpson Roosevelts Asiatic Expedition », 1929, p. 51-57; E. Kozlova « The Ibis » 1934, p. 292 301.

159. Leucosticte brandti pamirensis Sewertzow « The Ibis », 1883, p. 58 (Ayzyl-Art, monts Transalar).

Les morts Tchatkal, Ferglana, Zetafschan, Gniss r. Ala', Pamir.

160. Leucosticte brandti margaritacea Madurez « Ornith. Monatserichte », 1906, p. 56 (Koton-Kuragal).

[Synonyme: Leucosticle annæ Sushkin « Bull. Brit. Orn. Club », 1906, p. 56 Koton-Karagai).

Sunighem (Altai S. E.) et Tarbagat ü méradional.

161 Leucosticte arctea arctea Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica », 11, 1811, p. 21 (Yenisser).

[Synonymes: Fringdla qebleri Brandt « Bull. Acad. hnp. Sci. St-Pétersb. » X, 1842, p. 25 (Baikal S.-O).

Parties méridiona es de la Sibérie centrale, Altaï; en dehors de l'époque de mil.fication, constaté à Krasmoyarsk, Birmssa, Kobdo.

162 Leucosticte arctoa cognata Madurasz « Ann. Mus. Hist, Nat. Kang », 1969, p. 176 mionts Tunka).

Sayan, entre la haute Mana, les monts Tunka et Khan.ur-Daban, au sud jusqu'à Kosogol fl. Arasaï).

- 163. Leucosticte arctoa gigliolii Salvadori « Proceed. Zool. Society London », 1868, p. 579, pl. 44 (Daourie).
- Cette race midifie dans les parties septeutrionales de la région du lac Baikal, peut-être jusqu'à Patom et les monts Jabbonowoï et Stanowoï; en dehors de l'époque de n'dification, quelques spécimens furent capturés dans le S.-E. de la Yakontie.
- 164 Leucosticte arctoa pustulata Lichtenstein « Verzeichnissvon ausgestöpften Säugeth, and Vög. », 1818, p. 4 tiles Kurrles).

[Synonymes: Fringilla brunneonucha Brandt « Bull Ac. Sci St-Pétersb. », X, 1842 (fles Kuriles).]

Sibér.e (N.-E.), de la basse Léna jusqu'au Kan tchatka, côtes n.éridionales de la mer d'Okhotsk, parties septentr.onales du bass n d'Amour; îles Kurdes; en biver, Daourie, pays Oussourien, Mandchourle, Chine septentrionale, Japon, accidentellement jusqu'à Krassnovarsk et Sémina :tinsk.

165. Leucosticte arctoa maxima Brooks « Bull M.is. Compar. Zool. (ambr., 1915, p. 463 (ile Medny).

Hes du Commandeur

Subgenus Fringalauda Hodgson 1836.

[Synonyme: Fringslanda Blyth 1844.]

166 Fringalauda nemericela altaica Eversmann « Bull Soc. In.pér Natur. Moscou », XXI, 1848, p. 223 (Nimon)

(Synonyme: Passer pulverulentus Sewertzow « Vertik.

Gariz, Rasprosts, Turkest, Zhivotnykh » 1872 (1873), p. 116 (Thian-Chan occidental)

Altai, Thian-Chan, Panar, Kwen-Lun, Ladak, Gilgit, Cachmire, Himalaya, Tlubet.

(it suiver.)

## LES OISTAUX DU KWANGSI

(Chine)

(surte)

par K. Y. YEN

#### PYCNONOTIDES

### 243. Chloropsis Hardwickii lazulina (Swinhoe).

-- Chloropsis Hardwickii melliana Stresemann, Jonin. f. Omith., 1923. p. 363; Kwangtung.

1 of, 1 2 ad., 15, 17 janvier 1929, Yaoschan. Aile: of, 95 mm.: 2, 89 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschain, vit en petits groupes dans les forêts à une altitude de 1.000 mètres environ. Sa vie arboricole, son chant et son habitude de capturer les insectes au vol en font plutôt un Pyenonotulé qu'in l'imalidé, mais il est vra qu'en raison de la différence de plumage entre les deux sexes, on pourrait même le séparer des Pyenonotidés.

Chloropais Harducckii lazulma (Swinhoe) diffère de la tace typique C. H. Hurduckichi Jardine et Selby, de l'Inde, le mâle par sa tête plus verte et moins jaunătre, par une tache slaire bleu de cobalt su lien de bieu ciel, et par sa potirme bleu pourpré en place de noir teinté de bleu; la femelle est d'un vert clair à la potrine, au ventre et aux sous-caudales, qui sont jaune orangé chez la forme typique. Mais comparé avec l'oiseau du Kwangtung et du Folikien, séparé par le D' Stresemann comme C H. Melliana, l'Oiseau de Hafinan, C. H. lazulina, nous semble tout à fait inséparable de celui-ci par la coloration et par la taille.

C. H. lazulina habite l'île de Haïnan, le Kwangtung, le Fohkien et le Kwangsi; M. Delacour l'a retrouyé dans

le Tonkin, sur le versant laotien de la Chaîne Annanistique et dans le centre de l'Annam.

Spécimens examinés (36) :

2 of, 1 9 Human: 14 of, 6 9 Kwangtung: 1 9 Tohkien: 2 of, 2 9 Yroselan, Kwangsi; 3 of, 5 ♀ L.dochine

# 244. Microscelis leucocephalus (finel.n)

2 of 1 2 ad , 2, 17 décembre 1928; 2 mai 1931; Ynoschan - Aile: of, 115, 119 mm.; Q. 109 m.m.

Les deux n î es out la tête, le cou et le haut de la poitrine blancs, et el ez celui du 17 décembre 1928, les sousalures et la bordure des plumes des parties inférieures sont également blanches. La femelle est entièrement noire, sant quelques pluntes au milieu de la nortine et au basventre, qui sont blanches.

Dans les plaines du Kwangsi, on ne rencontre cet oiseau que pendant la saison froide, alors qu'il v.t en bandes considérables et bruvantes sur les grands arbres, à la recherche de sa nomature, composée principalement de baies, de fruits et d'insectes. Mais au Yaoschan, il est sédentaire, toutefois avec des déplacements locaux et saisonniers: c'est-à-dire qu'en été il habite des régions plus hautes. on'en hiver il descend jusqu'au pied des montagnes et que quelques individus même partent pour les plaines. (et o seau a la mên.e habitude que Pycnonotus s. sinensis de poursaivre les insectes en l'air, et que quefois des individus peuvent pousser un eri très particuller, ressemblant ex ictoment au miaulement d'un chat.

# 245. Ixos canipennis (Seebolim).

2 of, 2 ♀ ad., 8, 9 décembre 1928; 3 ma 1929; 28 avr.! 1931; Yaoschan, Aile 98-103 mm.

Commun au Yaoschan; pas encore trouvé dans les plaines du Kwangsi.

## 246. Ixes Maclellandi Helti (Swinhoe).

J \_ Iole maclellands simils Rothschild, Nov. Zool. Vol. XXVIII, p. 51 (1921): Scl.weli-Salwin Divide (Yuanan),

Le Bulbul à ventre fauve du Folikien se cautonne au montagne jusqu'à 2.000 nètres d'attude. L'ut comir c d'autres Bulbuls, par couples en été, par bendes en luver, et fréquent les aroies toupours verts qui donnent suvent des fruits, base de sa subsistance, auxquels il ajoute des insectes. Nous ne l'avons jamais rencontré dans les pla nes du Kwanger.

D'après des sécies de l'Indochune, du Yunnan U. M. similato, du Kwen-chow, du Kwangsu, da Kwangtung du Fohksen U. M. Holtti, Iros Macclellandi simila (Rothschild) nous semble être un sytonyme de I. M. Holti (Swinhoe., S'il y a quelques petites d'ifférences d'intensité dans la coloration aux parties inférieures, elles sont plutôt individuelles que raciales, et ne paraissent pas constantes. Une plus longue sèrie du Yunnan sera nécessaire pour vérifier cette opinion.

#### 247. Pycnonotus sinensis sinensis (Gn.)

- Pycnonotus smensis septentrionalis Streschaum, Journ. Ornith., 1923, p. 363; Shanghai.
- = Pyenonolus stnensis stresemanna La Touche, B.rds of Eastern China, Vol. I, p. 92 (1925): Folkien nordoccidental.
- = Pycnonotus sinensis meridionalis Delacour, Bull. B. O.C. XLVII, 1927, p. 157; Langson (N.-E. du Toukin).
- 3 of, 1 Q ad., novembre, décembre 1928; 17 avril 1929; Yaoschan, — Aile: 85-90 mm.

Le Bu.bul de Chine est un des oiseaux sédentaires les plus communs dans les plaines du Kwangsi et aussi sur les montagnes, à basse altitude. Il vit par couples en été, par groupes en hiver, et se nourrit de baise, de fruits et d'insectes qu'il capture souvent au vol connie les Gobe-mouches. Son chant, qu'on entend surtout le matin et le soir, et qu'il répète obstinément, est assez simple, mais pas désagréable. En cantivité, cet oiseau devient très faindier.

Au Yaoschan et dans certaines régions des plaines du Kwangsi, nous avons trouvé cet oiseau vivant en compagnie du Bulbu, de Haïnan, Pycononotus hainanus (Swinboe). Par conséquent, i. n'est pas douteux qu'ils constituent deux espèces districtes.

Après l'examen d'une assez longue série de spécinieus de diverses localités, y compiris les types de P. s. septentionalis et de P. s. methonalis et de P. s. septentionalis, il nous semble que, chez cet oiseau, la tache blancle occipitale plus ou moins dévolopée, le jaune pius ou moins accentié aux parties infétueres ainsi que la longueur de l'aile, sont très variables et n'out pas de valueur subspécifique. Ainsi, appuyées sui ces caractères inconstants, les races de Psymmotius succusis décrites de Chine et d'Indo hine ne sont que des synonymes de la tace typque, et le type de P. s. septentionalis qui a une alle de 97 mm. n'est qu'un spécimen anormalement grand. Voici les dimensions de l'aile que j'ai pupendic sur 46 spécimens examinés:

- 1 of (type de septentrionalis), 1 ♀ Shanghai Δi.e: of, 97 mm.; ♀, 92 mm.
- 3 spécimens ,sexe ?), Tcl.ou-san. Aile: 84, 84, 86 nm.
- 3 of, 3 Q , Ningpo. Aile: of, 85, 89, 89 mm.; Q , 84, 88, 91 mm
- 1of, 19, 1 spécimen (sexe ?), Fohkien. Aile: 87, 87, 91 mm.
- 3 of, 1 9, 3 spécimens (sexe ?), Kwangtung. Aile: 84, 84, 86, 86, 86, 88 mm.
- 4 of , 1 Q Yaoschan, Kwangsi. Ade: 85, 86, 89, 90 mm.
- 4 of the type de meridianalis y compris) Tonkin. Aile: 84, 87, 88, 89 mm.
  - 1 spécunen (sexe ?) Kwei-Tsao-fu, · · A le: 89 n.m.
- 4 of , 1 ♀ , 2 spécimens (sexe ?), Sétchnan. Aile : of , 90, 90, 91, 91 mm.; ♀ , 89 mm.; spécimens au sexe doutenx. 85, 86 mm.
- 2ơ", <br/>2 $\mathbb Q$ , Hankau (Hupéh). Aile : <br/>ơ", 89, 90 mm. ;  $\mathbb Q$ , 94, 94 mm
  - 1 o', 1 9, Hunan. Aile: 84, 86 mm.
- 2 spécimens (sexe ?), Kinkiang (K.angsi). Aile: 87, 89 mm.

P. s sineasis (Gm.) habite le Sétchuan et Shanghai et toate la Chine méridionale à partir du Yangtszékiang, sauf le Yunnan et le Kwerchow, jusqu'à Langson au Tonk'in

P. s. Orn Kunola, de Yonasom, dont j'ai examiné seulement deux spécimens, a la barde pectorale d'une teinte jdus foncée, caractère subspécifique de cette forme. Mais clez cettains spécimens du Kwangtung et du Kwangt. Cette bande ne se montre pas mons colorée que chez Oris. Ainsi une plus longue série de celui-ci est-elle nécessitre pour vérifier sa valeur subsi écfique.

L'o.seau de Formose, séparé jar le 1º Harteit comme P. s. formose (Nov. Zool. 1910, p. 230), dont j'ai examiné quatte spécimens, diffère de l'oissau de Chine par son dos plus gris et moins vert et par l'absence con plète des stries jaunes aux parties inférieures. La tache blanche occipitale est également plus développée, mais chez certains spécimens de simensis, elle est aussi très remarquable.

Nous préférons considérer Pyenonotus tawanus Styan (Ibis. 1893, p. 470), comme une espèce distincte et non pas une sous-espèce de P. siun ass. Il a la tête noire et les rémiges et rectrices veit olive comme P. lauranus, mais se rapproche Deaucoup aussi de Pyenonotus santhorrhous anthorrous Anderson pa le dessus du corps d'un brun sombre, par l'absence des stries jannes aux parties inféneures et surtout par la présence d'une tache rouge à la base de la mandibule inféreure.

### 248. Pycnonotus hainanus (Swinboe).

- Pycuonotus hamanus indochinensis Delacour, Bull. B.O.C. XLVII (1927), p. 156: Langson (Tonkin).
- I of ad., 10 novembre 1928, Ping-nan.
- 3 of ad., 3 décembre 1928; 19, 25 avr., 1931; Yaoschan. Aile: 84-87 mm.
- Cet oueau a les mêmes habitudes que le précédent et vit souvent en compagnie avec lui.

En comparaison de trois spécimens de Hainan, les exemplaires du Yaoschan, amsi que les 16 autres de l'Indochine qui portent le nom de P. h. indochmensis Delacour, ne nous montrent au une différence appréciable, ni par la

taille, ni par la coloration; contrairement aux distinctions indiquées par M. Delacour, la fache brune nuclaile ne nous paraïl pas plus étroite chez les spécimens continentaix que chez les spécimens insulaires, et les parties inféreuces ne nous sembourt pas plus jaunes chez ceux-ci que chez ceux-là. Quant à la bande pectorale plus ou mons foncée, elle est aussi très inconstante. Le type de P. h. modechinensis potte en effet ce caractère très prononcé, mais chez beaucoup d'autres spécimens du même pays, la bande pectorale devient insperceptible.

Chez cet oiseau, le plantage est plus frais en hiver qu'en été, ce qui prouve que la naue a heu en autonne. La bande pectotale plus ou mons marquée paraît très foncée en no vembre loisque le pluntage est frais, devenant de plus en plus pâle au cours de l'ivancement des saisons et de dustre du pluntage. Tontefois cette variation est moms accontiée chez les spécimens du Kwangsi.

# 249. Pycnenetus xantherrhous xanthorrhous Anderson.

2 of, 1 9 ad., 9 décembre 1928; 11 mai 1929; 14 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 87-93 mm.

Le Balbul à ventre jaune rappelle beaucoup par ses mours ses congénères signulés ci-dessus. Seulement, il Labite des régions plus hautes et ne descend pas dans les plaines, alors que les deux autres se trouvent souvert à basse altitude.

Bien que M. La Touche ait accepté le nom d'Ixos Andersoni Swinnoe (=P r. Andersoni) pour l'oiseau de la Chine (Birds of Eastern China, Vol. 1, p. 94), nous le considérons comme un sylonyme de P. x. xanthorrhous Anderson, après avoir examiné de longues sér es du Sétchuan, du Yunnan, du Kwaigsi et de l'Indochine.

# 250. Pycnonetus cafer chryserrhoides (Lafresnaye).

1 of, 2 Q ad., 16 novembre, 8 décembre 1928, Yaoschan. — Aile . of, 99 mm.; Q , 93, 95 n.m.

Cet oiseau, au heu de visiter les touffes d'aibres dans les plames ou les grandes forêts dans les monta nes comme les trois précédents, fréquente les haies autour des champs enltivés et les collines basses et couvertes d'arbrisseaux et de broussailles. Il voltige par groupes et pousse sans cesse son (i. sec. Sa Louriture ne diffère pas de celle de ses congénères.

An Musétar, de Paris, se trouve un spécimen indien alninos de cette espèce, dont les sous-caudales seules restent rouges.

## 251. Otocompsa jocosa jocosa (L.).

2 O'. 1 Q ad., 7 décembre 1928; 13 avril 1929; 25 mar 1931; Yaoschan. — Ade: O', 88, 92 mm.; Q, 84 mm.

Dans le Kwangsi, cet onscau est aussi con mun dans les plaines qu'au Yaoschan, où il ne se trouve toutefois que rarement au dessus de 1,000 mètres d'altitude. Contranement à l'espère précédente, il préfère les groupes d'arbres près des lubitations et même dans les jarduns et nevig guère les régions broussailleuses et les grandes forêts. Son chant est court, sumple mais poyeux, s'entendant souvent le matin. Il se nourrit des meines subsistances que les autres Bubuls. En captivité, il montre une faucharité trègrande

## 259. Spizixos semitorques (Swinhoe).

1 of ad., 24 mai 1928, Yaoschan. — Ade: 93 mm.

Assez rare au Yaoschan, pourtant commun dans le sud de la Chine, depuis le Yangtszékiang jusqu'au Yunnan et au nord-onest du Tonkin.

# CAMPÉPHAGIDÉS

# 253. Graucalus Macei rex-pineti Swinhoc.

= Graucalus macei mellianus Stresemann, Journ. f. Ornith, 1923, p. 326: Kwangtung.

1 Q ad., 2 octobre 1929, Ping-nan. - Aile: 169 mm. Sédentaire dans les plaines du Kwangsi, mais jamais trouvé au Yaoschao. Il fréquente les groupes d'arbres près

ε

des champs cultivés, soit par couples et soit par petites bandes. Sa nourriture se compose d'insectes et de baies; sa voix est courte el rauque.

Le D' Stresemann a séparé l'oiseau du Kwangtung comm.e G. M. Melhatus. Mais je ne peux pas d'-tinguer quelques spécin.ens de cett. province de ceux de Formose, G. M. rex-pineti.

G. M. larvicorus Hartert de Haïnan est reconnassable à son bec plus fort et à son aile plus courte. Quatre spécimens mâles examinés ont une aile de 167-172 mm.; 2 ♀, 162-164 mm., alors que chez G. M. rez-pineti mâle, l'aile atteint 173-180 mm.; femelle 169-175 mm.

Comparé à l'oiseau de Hainan, je ne vois pas comment l'oiseau du Siam, G. M. siamensis Baker, peut s'en distinguer, pusqu'il n'y a de différence in dans les dimensions, ni dans la coloration. Parmi les trois exemplaires du Siam examinés, le mâle a une aile de 169 mm.; les deux femelles, 164 mm. (dimensions de l'aile donnée par St Baker 'G', 156-192 mm.; Q', 151-174 mm.) Quant à la coloration, elle est eucore moins constante. Parmi les occupiaires examinés de Hainan, les uns sont gris nord-tre au menton et à la gorge, beaucoup plus foncés que les spécimens du Siam, mais les autres ont ces parties très pâles, encore plus pâles que chez G. M. siamensis. Une plus longue série de cette dermère forme est nécessaire pour vérifier sa valeur subspécifique.

# 254. Lalage melaschistos avensis (Blyth).

3 ♂, 1 ♀ ad., 15, 22 avril 1929; 21 avril, 10 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 119-125 mm.

Très commun dans les plaines du Kwangsi et au Yaoschan. — Aile: 119-125 mm.

Très commun dans les plaines du Kwangsi et au Yaoschan pendant la saison chaude. Il arrive vers la fin de mars et repart vers le début d'août. En mai et en juin, il parvît si abondant que presque dans chaque toufie d'arbres il existe quelques individus de cet Echemilleur. Sa voix est très caractéristique; il la fait entendre plus souvent quand le soleil brille et plus rarement le matin et le soir, contrairement à l'habitude générale de beaucoup de Passereaux.

### 255. Pericrocotus flammeus fohkiensis Bramlin

I of. 1 ♀ ad., 1, 15 n at 1929 Yaoschan. — Aile·of, 103 п.ш.; ♀, 100 mm.

Sédentaire, plus rare dans les pianses du Kwangai et assez communi au Yaoschan depuis le pied de la montagne jusqu'à une autitude de 1.500 mètres environ.

Ce grand Minivet est propre à la Chine sud-orientale. On ne l'a trouvé que dans le Fohklen, dans le Kwangtung, et cette fo.s dans le Kwangsi.

## 256. Pericrocotus solaris mandarinus Stresemant.

1 ♂, 2 ♀ ad., 4, 6, 9 décembre 1928, Yaoschan. — Ade: 83 84 mm.

Trouvé très commun en toutes saisons au Yaoschau et dans les planies du Kwangsi. Il fréquente les groupes d'arbres et les grandes forêts, généralement en bandes, et par couples pendant la saison des amours. C'est un oiseau actif, au vol clégant. Dans l'air, il ressemble à une croix et pousse son cri très caractéristique: « tist-sa-tsi, tsi-tsi », puls ent à la premère sylliche, plus vite aux deux dernières. Aussi l'appelons-nous « Chi-tsé-néao », c'est-à-due, oiseau de la cruo.

L'espèce Perierorotus brevirostris, représentée par plusieurs formes dans la Chine mét.dionale, demeure tout à fait inconnue dans le Kwangsi, malgré toutes nos recl. erches. On en trouverait propablement quelques représentants dans le sud de cette province, puisque M. Delacour a signalé P. b. affinis (Horsfield) dans le nord-est du Tonkin (Backan, Langson).

Le type femelle de Pericrocotus brevirostris anthoides Stresemann du nord du Kwangtung, qui se trouve mantenant au Muséum de Beilin, differe de la femelle de P. b. ethologus Bangs et Philipps par son front d'un jaune orangé plus foncé et étendu jusqu'à la couronne antérneure, et par sa gorge qui est jaune vif au lieu de blanc jaunâtre; et par sa gorge qui est jaune vif au lieu de blanc jaunâtre; es purotiques sont légèrement teintées de jaune et le dos est d'un gris plus pur et moins verdâtre. Mais depuis sors, on n'a jamais retrouvé cet oiseau, nu dans le Kwangtung même, ni dans les provunces environnantes: il n'est pas impossible que ce type soit un individu au sexe mal dé-

terminé, un mâle immature de P. b. cthologus confondu avec une femelle adu.te, ou b.en un spécimen anormal.

# 257. Pericrocotus roseus roseus (Vieillot).

1 of ad., 18 mai 1928, Pmg-nan. — Aile: 87 m.m.

1 of ad , 22 avr.l 1929. Yaoschan. — Aile: 88 mm.

Arrive au Kwangsi per dant la saison chaude. Il est aussi commun dans les plames qu'au Yaoschan.

I, est intéressant de remarquer qu'on n'a jan ais s ghalé cet oiseau dans & Fohken, dont la faune avienne est tellement semblable à celle du Kwangtung et du Kwangsi

# 258. Pericrocotus roseus divaricatus Raffles.

2 of , 1 9 ad., 14, 29 avril 1929; 24 avril 1931; Yaoschan. — Aile: 94 96 mm.

Oiseau de passage. Il se trouve dans le Kwangs., en bandes, vers la fin de mars jusqu'à la mi-mai au printemps, et en automne, vers la dernière sen a ne d'octobre. Il est aussi commun dans les plaines que dans les montagnes

# 259. Pericrocotus roseus cantonensis Swn hoe

1 Q ad., 12 mai 1929, Yaoscl.an. — A.le: 85 n.m. Commun en mars, en avril, en mai et au début de pun.

Les trois spécimens de Perierocotus Stanfordi Vaughan et Jones, que l'ai examinés, me paraissent sûrement des hybrides de P. r. roseus et P. r. cantonensio, comme l'a indouc le D' Stresemann. Le ont une tache blanche frontale comme P. r. cantonensis, mais elle est teintée de rose; la poitrine est grisalre, légérement resée ; les rectrices latérales et le muroir de l'aile sont rouges comme P. 1 roscus. Ce qui est intéressant, c'est que, malgré la vaste dispersion de ces deux formes, on ne trouve des hybrides que dans le Kwangtung.

# DICRURIDÉS

# 260. Dicrurus annectans annectans (Hodgson).

2 of ad., 8, 18 mai 1929, Yaoschan. — Aile: 143, 145 mm.

Je désigne ces deux exemplaires comme D. a annectors à cause de leur bec plus épais que celui de la forme surante, de leurs sous-alaires et axillaires terminées de blanc et enfin, de leur qu'ene moins fourchine Ce qui est et nieux, c'est que jusqu'alois on n'avant jamins signalé ext oiseau sur le territoire chinois, in dans le Yunnan, in dans e Sétchhan, n' dans le nord de l'Indochne non plus, et condamentent il se trous dans le Kwangst, province très élorgnée des habitats comms de cette forme (le Népaul, le Sikhun, l'Assam, le nord et le sui du Remangoutre, Etats Shao, le Tenasserim, la l'émisule Malaise, le Siain et la Cochinchine) et en est séparée par le Sétchuan, le Yunnan et le Tonkin.

### 261. Dicrurus macrocercus cathæcus Swinhoe.

1 ♀ ad., 8 mai 1931, Yaoschan, — Aile 140 mm

Le Drongo ordinaire que M. La Touche a signalé cou me sédentaire dans la Chine sud-ouentale, est en identé un oiseau d'été dans le Kwangtung et dans le Kwangsi. Il se tient plus souvent en terrain découveit, sur les arbres peu épais, sur les haies, autour des changs cultivés, et plus rarement dans les grandes foréts des montagnes. Il peut attraper très habilement les insectes au vol.

### 262. Dicrurus leucophæus Hopwoodi Baker

1 of, I 9 ad., 26 mai 1929, Yaoschan. — Aile: 140 mm. Comme le précédent, le Drongo gris est également un oiseau d'été dans le Kwangsi, mais beaucoup moins commun.

## 263. Dicrurus leucogenys leucogenys (Walden)

2 of, 1 Q ad., 26 avril, 5 mai 1929; 24 avril 1931; Yaoschan. — Aile: 136-140 mm.

Cet oiseau possède les mêmes mœurs que les précédents et vient au Kwangsi à la même époque.

La femelle du 24 avr.l 1931 est d'une coloration générale seusblement plus foncée que les deux autres spécimens, aussi foncée que certains spécimens de D. l. Hopmoodi, et a les côtés de la tête blancs, mais fortement teintés de gris.

## 264. Chibia hottentotta brevirostris C. et H

3 of 4 9 ad., 3 juillet 1928; 16 juin 1929; 16 avril, 8 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 155 170 n.m.

Cet oiseau visite en été les plaines, les collines et les monta<sub>n</sub>nes du Kwangsu, se tenant soit sur les liates et sur les arbres près des habitations, soit dans les forêts d'une houte allitude.

Chaptia wnea wnea (V.enlot), ayant (té signalé dans le Yunnan et le Tonkin, se trouve très propublement dans l'onest et le sud du Kwangsa.

### ARTAMIDÉS

### 265. Artamus fuscus VieiLot

2 of , 1 Q ad , 17, 18 mai 1928, Ping-man. Ade , 129, 139 mm.

Sédentaire et localement commun dans le Kwangsi; amais trouvé au Yaoschan, suf au pied de la montagne. Il vit toujous par groupes sur les collines basses et peu densément boisées, se perchant quelquefoss à la mamére d'un Lanius sur une brunche dénudée, mais passant la piupart de sa journée en l'air, sans battre les ales, connue les Marlmets. Il se nourni essentiellement d'insectes qu'il attrape au vol.

### LANIIDÉS

# 266 Lanius collurioides collurioides Lesson

2 of, 2 9 ad., 18 mai 1928, Ping-nan. — Aile. 85-86 mm.

Dans le Kwangsi, nous n'axons trouvé la l'ie-giète burmane que sur une rolline légèrement boisée, tout prie de la cité de l'ing-man, oit nous avens aussi rencontré le Langrayen gris, Artanus fuscus. Elle y passe l'été, ne s'y trouvant plus après le mos d'août.

Lanus colluriodes nugricapillus Delacour, du Sul-Ammet de la Cochinchine, est un oiseau nettement diffétent de la formet typique par sa tête et le dessus de son corps d'une teinte plus chaude et plus foncée. Mais en exa unuant des évies, on trouve toutes sortes de passages.

### 267. Lanius schach schach L.

1 Q ad., 23 avril 1929, Yaoschau. — Aile: 103 i...in.

Commun dans le Kwangsi, mas au Yaoschan, ne se trouve plus au dessus de 1,000 mètres d'altitude. Il est sédentaire partout où il habite

Lanius schach forme fuscatus Lesson, dont l'al colle té deux spécimens aux environs de Canton, n'a pas encore été trouvé dans le Kwangsi.

Je partage l'opinion de M. De acour qui considère Lanius fuscatus comme une forme mélanistique de Lanius schach schach, après avoir examiné une série de spéci mens des Muséums de Paris et de Berlin (1 & . 2 9 Tonkin ; 1 of 1 9 1 (sexe 9), Canton; 1 of 1 9 Swatow, Kwangtung). Chez tous ces individus, le bas-ventre et les souscaudales restent toujours plus ou moins roussâtres, surtout chez le spécimen femelle de Swatow, collecté le 1º février 1898, dont toutes les parties supérieures sont rousses à partir du dos, ainsi que les flancs et les sous-caudales : mais la gorge et le ventre sont noirs. Cet exemplaire est tout à fait intermédiaire entre la forme ordinaire et la forme mutante. Les spécimens de Canton (Fatschan) étant en train de muer, les vieilles plumes et les nouvelles sont tou tes comme celles de fuscatus; cela nous fait penser que, si ce sont des oiseaux de l'année, le mélanisme nourrait se produire aussi bien chez les jeunes que chez les adultes; si ce sont des adultes, le mélanisme peut passer d'un plumage à un autre.

On n'a jamais signalé fuscatus dans les régions où il n'y a pas de L. s. schach, ce qui suggère que fuscatus n'est pas une forme indépendante de ce dernier.

#### 268 Lanius cristatus cristatus L.

1 of ad., 1 of, 2 Q imm., 2-12 mai 1929; 25 mai 1931, Yaoschan, — Aile: 84-86 mm.

Cet oiseau se trouve au Yaoschan seulement en avul et en mai, époque des passages.

#### 269. Lanius cristatus superciliosus Lath.

1 of ad., 6 mai 1929, Yaoschan. — Aile: 89 mm. Oiseau de passage.

#### 270 Lanius cristatus lucionensis Lann

2 of ad., 17 mai 1928; 8 mai 1929, Vaoschan. - Aile: 84 mm

Comme les deux précédents cet oiseau se rencontre au Yaoschan de passage Mais il est sédentaire dans le nord du Kwangtung.

### 271. Lanius tigrinus Diapiez.

2 of, 1 Q ad., 12, 18 mai 1929; 29 avr.l 1931; Yaoschan - Ale: 81-84 mm.

Ecalement un oiseau de passage dans le Kwangsi

### PARIDÉS

## 272. Parux major commixtus Swinhoe.

3 ♂, 1 ♀ ad., 17 décembre 1928; 30 avril, 19 mai 1931; Yaoschan. - Aile: 62-66 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan.

D'après les séries des Muséums de l'aris et de Berlin, en plus de quelques spécimens de ma propre collection, les races suivantes de Parus major, décutes de Chine ou pouvant v être trouvées sont reconnaissables :

Parus major minor Temm. et Schleg (1844) : Japon.

·Parus major artatus Thayer et Bangs, Bull. M. C. Zool, Cambridge, Mass, 1909, p. 140. Ichang,

Hanéh. = Parus major władzwostokensis Kleinschmidt, Falco, 1X, p. 33 (1913): Vladivostok.

Parus major tschihensis Kleinschmidt, Falco, XVIII. n. 3 (1922) · Jehol, Chili.

Chez cette forme, le dos un peu plus jaune ou un peu plus vert est très variable, même parmi les spécimens du Japon. Mais la proportion de blanc sur les rectrices latérales est assez constante : la première paire de rectrices latérales est blanche avec la bordure interne none; la deuxième paire, noire sur les barbes internes et grise sur les barbes externes, avec une tache apicale bianche.

Distribution. Cette forme habite le nord du Japon, is Cotée, la Mandchourie, l'Amourland, l'Oussouriland et la Chine au nord du Yantszékiang, mais à l'exception du K. nsu et du Thibet.

Spécimens examinés (51).

6 of, 3 ♀, 25 spécimens au sexe douteux, J quoi. Ade: 60 70 mm.; ♀, 65-66 n.m.; les 25 spécimens, 65-72 mm.

- 3 of , 4  $\,$  Q , Jenol, Club. Aile : of , 71-72 a.m. ,  $\,$  Q , C6-74 mm..
  - 1 of Scens, méridional. Aile: 68 m.m.
- 1 Q (jeune), Scha schi (non loin de Ichang), Hupéh. Aile: 61 mm.
  - 1 Q, Hankow, Hupéh. Aile: 65 mm.
- 2 of Tsington et Kwanksien, Sétchuan. Aile <br/>.70, 72 mm
  - 2 cf. 1 9. Shanghai. Are 65-70 mm.
  - 1 d. 1 9 Ningpo. Aile: 68, 69 mir

Parus major kansuensis Stresemann (1928): Simmingfou, Kansu.

Diffère nottement de P. major miner par sa taille sensiblement plus forte et par la teinte du dos plus pâle et plus terne.

Distribution. — Découveit par le 1<sup>pt</sup> Stresemann dans le Kansu.

Spécimens examinés (14): 10 of , 4 9 (type of y conpris), Sining-fou, Kansu. — Aile: of , 70-77 m.; 9 , 68-77 mm.

Remarques — L'oiseau du Tchili, nommé P. m. tekrillensis et que j'ai considéré comme synonyme de P. m. mimor, possède en réalité certains caractères intermédiaires entre l'oisean du Kansu et celui du Japon. Il a un tatue l'égèrement plus fotte que celui-là; le dos est un peu plus foncé que kunsunsis, mais plus pâte que minor. Mais en tout cas, ce sont des différences très insignifiantes, qui ne méritent pas un nom latin.

Purus major tibetanus Harteri (1905): Tsong-Tsle, Tibet.

Parus major subtibetunus Kleinschmidt, Abh. et Ber. Zool. Mus. Dresden XV. p. 11 (1922); Ta-tsien lou, Sétchuan.

Parus major longimembris Rotl schild, Bull. B. O. C XLIII, p. 11 (1922): Likiang Rouge, Yunnan.

2- Parus major altarum La Touche, Bull. B. O. C. XLIII, p 43 (1922) · Mentze, Yunnau.

Diffère de P. major minor par sa taille plus forte, et de P. m. kansuensis par la proportion du blanc sur les rectrices latérales : chez kansuensis, la première parie des rectrices latérales est blanche, avec la bordune externe entièrement noire, la deuxième pa.re noire, avec une tudeapreale blanche : chez tibétanus. La première paure est blanche, lisérée étroitement de noir à la base du vexile interne, et la deuxième paire blanche aussi, avec la bordune du vayille interne et la base du vexile externe noires.

Distribution. — Le Tibet, le Sétchuan, le Yunnan, le nord-ouest du Tonkin et le noid du Laos; le nord-est des Monts Kauri Kachins et la vallée de Clumba (St. Baker) Spécimens examinés (35): 1 spécimen (sexe ?), Tschou-

paul, Tibet. — Aile: 78 mm.

3 of , 1 2 , 11 spécimens (sexe ?), Ta-tsien-lou. — Aile : of , 74-75 mm. ; 2 , 69 mm. ; 11 spécimens , 73-75 mm.

1 of, 1 spécimen (sexe ?), Sétchuan. — Aile: 70-74 mm.

8 spécimens (sexe ?), Tsékow, Yunnaii. — Aile: 70-78 mm.

5 spécimens (sexe ?), Yunnan. — Aile: 70-75 mm.

2 of, 2 spécimens (sexe ?), Leos. — Aile: 67-69 mm.

Remarques. — Les spécimens de Tsékow, Yunnan, sont tout à fait typiques, tandis que ceux du Sétchuan nous montrent plus on moins de vanations. Il y en a quelques-uns qui se rapprochent de P. major minor, que nous avois-signalés tout à l'I eure (spécimens de Tsington et de Kwan-k-sen), et il y en a d'autres qui ressemblent plutôt à P. mitbétanus. Parmi ces dermiers, chez certains individus, la première paue des rectrices latérales est identique à celle

de P. m. tibetanus, alors que chez d'autres, elle est largement berdée de noir aux barbes internes. Les spécimes du suid du Yunnan, du nord-ouest du Toukin et du nord du Laos, out des rectrices tout à fait pareilles à cel.es de P. m. tibetanue, mits leur aufe est légèrement plus coutre. Une plus longue sétire de cette région sera nécessaire pour vérifier la vêter de P. m. ultarum la Toucle.

Parus major commertus Swinhoe (1868): Amov, Folkien.

- -Purus major tohkiensis La Touche, Bull, B. O. C. XIII, p. 104 (1923) Folkien.
- -Parus major indochinensis Delacour, Bull. B. O. C. VLVII, p. 166 (1927); Backan, nord-est du Tonkin.

Très voisin de P. major minor par la proportion du blanc sur les rectrices latérales, qui forme à la deuxième paire seulement une tache apicale, mais en diffère par son dos plus vert et moins jaunâtre. Il peut se distinguer de P. m. théchanos par ses d'inensions et par les caractères des rectrices.

Distribution La Clure sud orientae, à pattre du sud du Yangtszékiang tle Fobkien, l'est du Kwangtung, e Kwangsi, le Kwei-chow et probablement le Kiangab, et k nord-est du Toukin; le Tensserim, la Birmanie orientale, le Suam et les Etats Shan (St. Baker).

Spécimens examinés (33):

11 of, 8 \( \text{Fohkien} \) (Kuatun, Yen-ping, Foochow, Ting-chow). — Aile: of, 63-69 mm.; \( \text{Q} \) , 61-65 mm.

4 ♂, 2 ♀, Yaoschan, Kwangsi. — Aıle. 62-66 mm

1ơ", 3 Q , 1 spécimen (sex<br/>e $?\rangle$ , Kwei-chow. — Ade: 66-68 mm.

I of (type de P. m. indochinensis), 1 2, 1 spécimen (sexe ?) Backan et Langson, Tonkin. - Aile: 62-63 mm.

Remarquis. — C'hez cette forme, la coloration du dos est variable: elle est, en général, d'un vert de feu'lle de bumbou, mas peut devem plus grisătre chez les uns et très diminuée chez les autres, et dans ce cas-ci, le dos est gris avec seulement quelques traces verdâtres. Aussi, il y a des ornithologistes qui n'acceptent pas la valeur subspécifique de cette forme en considérant qu'au point de vue de la géographie et de la morphologie, P. m. commatus n'est qu'un hybride de P. m. morre et de P. m. cincerus. Ma s. personnellement, c. peuse qu'en 1 1150; de son aire de distribution si viste, c'est pluitot une forme intemédialre qu'un hybride de ces deux dermères 1100s, de plus, il serait très génant de labser sans nom tous ces indvidus aux caractères inferméd aires, suitout en rejetant un nom auss, significat, I que commutus. Ainsi, pe prérite rebern ce non-cu pour l'orsenu de cette région.

Parus major cmereus Vieilliot (1815): Asie orientale = Parus major kainanus Harteit, Nov. Zool. XII (1905), p. 499: Hainan.

Diffère de P. m. commixtus par l'absence de toute teinte vert jaunâtre sur le manteau.

Distribution. — Le nord de l'Inde, l'Assam, l'ouest de la Birmanie ju-qu'aux lles de la Sonde et Java; le Tonkin (Hanol) et le nord de l'Avnam; l'île de Hamat, le nord du Kwangtung et le sud du Human.

Spécimens examinés (55):

3 of, 5 spécimens (sexe ?), Inde. — Aile. 64-68 mm.

1 ♀, Assam. — Aıle : 65 mm.

10 of, 1 9, Sonde. — Aile: 63 67 mm 8 of, 4 9, Java. — Aile: 63 69 mm.

7  $\overrightarrow{O}$ , 1 Q, 2 spécimens (sexe ?), Indochine. Alle: 60 66 mm.

5 of, 3 9, 3 spécimens (sexe ?), nord du Kwangtung. — Aile: 61-68 mm.

2 of, and du Hunan. — Aile: 67, 68 mm.

2 spécimens (sexe ?), Hainan — Aile: 60 63 mm.

Remarques. — Le D' Hartert a séparé l'oiseau de Haï nun comme P. m. hainanus en prétendant qu'il a un alle plus fa be, généralement de 61-64 mm., naument 66 mm., et un lere plus fort. Mais d'apuès cette séire, ces de a caractères, supposés subspécifiques, ne sont pas appréciables.

Parmi les spécimens du nord du Kwangtung, il y en a

quelques-uns à dos gus, mais plus ou moins teinté de vert, montrant la transition de P. m. emereus à P. m. commattus.

## 273. Machiolophus rex (A. David)

1 g', 1 Q .d , 4 janvier 1929, Yaosenan — Ane · g', 80 man.; Q , 75 mm.

Réside dans les torêts du Yaoschan depuis 500 jusqu'à 2,000 mètres d'altitude. Il vit en bandes considérables, suitout en livre, coorposées soit de l'espèce soule, soit mélangées d'autre petits ouseaux passant de branche en branche, d'autre en arbie, à la rechert he des insectes et des menus fruits. Son cri est fort et un peu sec « kec quick quick », comine l'a parfaitemient indiqué M. La Touche, plus leuf à la première syllabe, plus vite à la suite, Quoque sédentaire, cet oissau accomplit de petits déplacements saison ners provoqués par la température ou par la nourriture : en été, il se trouve commun à toute altitude, mais en liver, il est plus nombreux dans les régions basses que dans les hautes.

Cette espèce, découverte par l'abbé David dans le nordouest du Folkien, a été retrouvée dans le Yunnan, dans le Tonkin, le Laos, et ectte fois dans le Kwangsi E.le devrait se trouver également dans certaines régions du Kwangtung.

## 74 Ægithaliscus concinnus concinnus (Gould .

- Egithaliscus taliquensis Rippon, Bull. B. O. C. XIV, p. 18 (1903); Gyidzin-slan (Talifou, Yunnan).
- = Ægithaliscus concinnus tonkinensis Delacour et Jabou lle, L'Oiseau, XI, p. 394 (1930): Chapa (Tonkin). Tête roux mairon conin.e Æ. c. concinnus: 7 of 2 2

Tôte roux marron comme R. c. concinnus: 7 & 2 Q ad., 20 novembre-22 décembre 1928; 13, 14 janvier 1929; Yaoschan.

Tête roux pâle comme Æ. c. talifuensis : 5 of ad., 1 Q jeune, 15 juin-3 juillet 1928 ; 8 juin 1931 , Yaoschan.

Aile: ♂, 48-53 mm.; ♀, 49-49 mm.

Le spécimen jeune a la couronne d'un roux plus pâle et moins étendu que les spécimens adultes; les réniges sont bordées extérieurement de fauve pâle au lieu de gris bleuâtre ; les parties inférieures sont blanches, teintées de fauve pâle aux flancs, avec une bande pectorale noire et étroite

L'Orite à tête rousse est un des oiseaux sédentaires les p.us comutuus du Vaoschan, où elle se trouve depuis le pied jusqu'à une altitude de 2.000 n'êtres. Elle fréquente par bandes les grands arbies à la recherche des insectes et des petits fruits, comme la Mésange huppée de David, Machlolophus rex.

Rippon a séparé l'olseau du Yunnan sous le nom de Æ. c. talifuensis en indiquant que, chez celui-ci, la couronne est d'un roux plus pâle que chez la forme typique de Chine, Æ. c concunnus. Mais d'après les séries des Muséums de Paris et de Berlin, en plus d'une trentaine de spécimens de ma propre collection, la différence de coloration sur la couronne, d.te raciale, nous semble très instable. Parmi les spécimens du Yaoschan, par exemple, la couronne est d'un roux très v.f et très foncé chez les spé cimens collectés en novembre et en décembre ; elle devient de plus en plus pâle en même temps que la saison s'avance, aussi pâle que les oiseaux du Yunnan chez les spécimens collectés en avril et en mai, et encore plus chez ceux qui ont été obtenus en juin et en juillet. Quant au plumage général, il est plus frais et plus brillant en hiver qu'en été, très usé au mois de juillet, ce qui prouve que la mue a heu en automne et que les pigments roux se perdent peu à peu. Fondé sur ce caractère instable. Æ. c. talifucnsis ne nous paraît pas valable.

Les oiseaux de Formose et de l'Indochine sont également inséparables de la forme typique. Ainsi, Æ. c. concinnus habite le Sétchuau et toute la Chine médidionale (le Chékiang, le Fohkien, le Kwangtung, le Kwangsi, le Hunan, le Kwei-chow, le Yunnan et très probablement le Kiangsi), le nord du Tonkin et l'île de Formose.

L'oiseau du sud des Etats Shans, Æ. concinnus pulchellus Rippon, dont nous n'avons pas examiné un seul spécimen, différerait de la forme typique par sa tête d'un fanye brunstre au lieu de roux.

Spécimens examinés (62) :

3 of, 1 Q, novembre, février, Fohkien. Aile: 47-49 mm.

7 of, 7 ♀. décembre, payer, février, Kwangtring.

\ h 48-50 mm.

17 of, 5 ♀, novembre décembre, Ard, mar, pun et judlet, Yaosel in, Kwan<sub>s</sub>st.—Ade 47-53 n m

1 of avil, Hand Add 48 mm. 1 9 a 1 spéciment (seve "r., ...n. Kwerchow. Add)

48 mi

4 ♂, 5 ♀, février, Sétchuan. — Aile 48-50 mm.

7 spécimens (sexe ?), Yunnan (Tenguyeh,T-ékon, Yundow) — Aile: 48-50 mm.

 $1\ {\circlearrowleft}^{t},\ 1\ {\circlearrowleft}$  , 3 spécimens (sexe %), novembre, décembre. Tonkin — Aile : 47-51 mm.

1 spécimen (sexe ?), janvier, Formose. - A.le: 49 mil.

(1 survre.)

# ORNITHOLOGIE DE LA BASSE - BRETAGNE (State)

## par E. LEBEURIER et J. RAPINE

#### CHAPITRE I

#### La bibliographie

Les auteurs qui ont punhé sur l'avifaune de la Basse-Bretagne sont peu nombreux et leurs écrits, dans leur ordnaire restriction, d'un faible intérêt.

C'est dans les traltés, revues, publications françaises et étrangères qu'il convient de rechercher les notes éparses relatives aux oiseaux bretons.

Pour les Côtes-du-Nord et le Mobhhan, qui seulement dans une petite portion occidentale de leur terr-toire font partie de la Basse Bretagne, nous n'avons pas ponssé plus avant nos recherches bibliographiques, ia "utérature intéressant cos deux départements étant d'rilleurs plus réduite encore. En ce qui les concerne, nous ne donnons qu'une liste des ouvrages et des articles les plus connus et les plus récents, que nous faisonis suivre d'une nomenclature de travaux plus généraux susceptibles d'inféresser à la fois l'ensemble de ces trois départements.

#### Fanistère

#### 1° CATALOGUES.

Cambry Jacques. Voyage dans le Finistère. Paris an VII. 3 volumes in-8° (1<sup>ra</sup> édition).

Cambry, ancien président de l'Académie celtique, était, au temps où il fit ce voyage, membre du Conseil du Département et chargé de constater l'état poutique, r  $\epsilon$  al et statistique du Funsère. Son livre u'intéresse que médioi rement l'ornanologie; au coms de l'ouvrage, que ques oiseaux seulement sont entés.

FR.M.N.BLE (Cheviller del). — In Cambry, Voyaqe dans h Unistère, Nouvelle édition accompanyée de notes hisriques, archéologiques, physiques et de la Flore et de la Fonne au département par M le chevalier de Frémuville, Biest., 1 et J.-B. 15courmer, 1 ne Royale, 86. I vol. in 8° 489 p., 1851.

Datis cette nouvelle édition, à proprenient parler la trorsième. La deux-ème (Cambry et Sourestre) étant en cours de p-inton — le texte original de Cambry à été respa. té. L'ouvrage annoté par M. de Préninville, membre des sociétés phiomatiques et d'Histoire naturelle de Paris, contient une « Faune du Friistère ou Catalogue des Aninaux qui hobitent naturellement ce département et la mer qui baigne ses côtes ». Il "clusse. Onseaux, pages 463 à 467. Liste de noms français et latin sans mitérie.

Hesse et I.e Borche de Kermorvan, — In Cambry et Souvestre, Voquage dans le Finistère en 1794, Reru et augmenté de: Le Finistère en 1836, par Emile Souvestre, Brest 1835-1898, 2 volumes in 4

Seul le 2º volume paru en 1838 intéresse les ornathologistes. Le catalogue qui confient l'ouvrage peut être considéré conne le deuxème en date pour le département, car les quatre premières livraisons en venaient d'être publiées quand parut le travail du chevalier de Frémmville (in Can.hry).

L'ouvrage contient (pages 153 à 164) le « Tableau systèmatique des onseaux qui se trouvent dans le département du Finistère, classés d'après la néthode de Ternninck », suivi du « Tableau indiquant les époques de migration périodique des oissaux du Finistère » et de « Notes pour l'ornithologie ».

Les orseaux y sont classés en quatorze ordres, le non.

français suivi de l'.ndication abrégée sur la iréquence de l'espèce envisagée et de son nom scientifique.

Le tableau des ni-grations périodiques donne, pour chaque oiseau, les époques de leur airrée et de leudépart accompagnées pour certains de quelques observations.

Dans les notes pour l'ornithologie, de nomineux orseaux sont passés en revue avec des remarques sur leurs noms locaux, leur biologie et quelques références de captures.

À côté d'erreus manfestes, certains pouts de détail sont intéressants. Toute cette partie de l'ouvrage de Souvestre do't être attribuée à Hesse et Le Borene de Kennorum.

LAIZMAE (H. de). - Catalogue des animoar retébrés de l'arrondissement de Moriair et da Nord-Frantere ; in Balletin de la Société d'Etudes seientifiques du Frantère, 5° année, 1883, 1° fasc culc. 11. Oiseaux, pages 110 à 119.

M. de l'auzanne paésente les ousaux en sept ordres. Liste de noms français suivis du non scientifique, d'une indication sur la fréquence de l'espèce, si elle cet sédentaire, de passage, nicheuse, avec quelques renvois explicatifs en bax de page.

Outre les erreurs qui se sont glassées dans ce travail. M. de Lanzanne a en le tort de ne pas faire œuvre possonnelle. Chrizée par la Soc été d'Etades Scientifiques du Finistère de dresser ce catalogue, il con joos tout d'abord une laste des oiseaux observés par lui ou par des mus chasseurs dont il ne vivina pas assez certains dires. Cette liste ayant été juzée trop incomplète ... 15 « on lui fit y aquiter les oiseaux de l'ancien catalogue » perpétuant ainsi les erreurs du « Tableau systématique... »

LAUZANNE (H. de). — Liste des oiscaux des environs de Morlaix; in Feuille des Jeunes Naturalistes, 14° année, page 35, Paris 1884.

Liste d'oiseaux similaire à la précedente.

2° ARTHLES, NOTES.

BURBAU (D' Louis). — Enquête sur les Héronnires en Bretagne; in Bull, de la Soc, d'études securifiques du Finistère, Première année, 1879-1880, premier fiscicule, Morlaix, page 33 à 36.

Après quelques considérations sur le Héron cendré et les Héronmères françaises commes, l'auteur donne le résultat négatif de ses investigations dans le Frinstère.

CLARKE (W. Eagle: — He d'Ouessant as an ornthologicul station; in Ornis 1897-1898 (1899). Tome IX, n° 4, pages 309-322.

Venu pour étudier les migrations, Clarke, inquiété par les autorités, dut regagner le continent,

EBU' (Capitaine. — L'invasion des Becs-croisés, Loxia curvirostra (L); renseignements complémentaires, Finistère, in Alauda, Ton.e 111, 1931, page 118.

Notes de 6 lignes sur l'invasion de ces oiseaux.

 Nulfication turdive de Grèbe castagneux, in Alauda, Tome III, 1931, page 588.

Observation d'un mid de cette espèce sur un étang finistérien (10 lignes).

- Observations diverses in Alauda, tome IV, 1932, p. 115.
   Liste de quelques oiseaux capturés dans le Sud-Finistère.
- HÉMERY (Commandant R.). Capture d'un Actiture ronsset en Bretagne, in R. F. O., n° 187, vov. 1924, 1 planche.

Relation de cette capture dans le l'inistère.

- Capture d'un Stercoraire longicaude, Stercorarits longicaudus (Vicili) dans le Finistère, in R. F. O., tome XI, n° 223, 1927, page 284 (11 lignes).
- Capture d'un Gobe-monche à collier, Muscicapa alla colles Temminel, dans le Finistère, in R. F. O. tome Al., nº 223, 1927, page 385 (8 lignes).

Circonstances de ces captures avec indication de lieu et de date.

- Ivoram (Col.ingwood). Ormthologie d'Ouessant et autres notes sur les oiseaux de France, in The Ibis, 12° séne, vol. II, n° 247-269, Londres, 1926.
  - Psemière capture en Europe et en France de Locustella fascolata (Gruy). Communication faute à la réumon du British Orn. Cub oct. 1929, et reproducte en Alauda, série 1, 1° année, 15 nov. 1929, page 292 (10 lignes et en L'Oscau et la R. F. O., janvier 1930, XI, n° 1, page 57 (11 lignes).

Différentes notes relatant la capture à Ouessant d'un individu de cette espèce.

LAETTE (André). Excursions ornathologiques aux iles du Toulinquet et aux Tas dis Pois (Finistre), (21-28 mai 1930), in L'Onseau et la R. F. O., 1930, pages 677 à 685.

Récit de la visite de ces îlots

 Les Pontes de remplacement, in l'Oiscau et la R.F.O., n° 4, 1992.

Quelques références sur les pontes de Corous corus corar dans le Finistère.

LAUZINNE (H. de). — Le Bec croisé des Pins, in Bull. de la Soc. d'Études sount. du Finistère, 5 année, 1863, Deuxième fascicule, Morlaix, page 96.

Dans une note de 20 lignes l'auteur fait part de son observation du passage de 1883 et de la capture de 4 individus qui figurent dans la collection du Musée de Morlaix.

 Notes d'Histoire Naturelle, in Bull. Soc. d'Etudes scarit. du Finistère, septième année, 1885, Deuxième fascicule, Morlaix, pages 35 à 40.

L'alinéa II de ces notes porte le titre « Des oiseaux du genre Merre, sédentaires ou de passage, qui se troivent aux environs de Morlaix ». L'alinéa III « L'Outrade barbue ou grande Outsarde », donne une référence de capture d'un individu de cette espèce, en 1879-1880.

Leneurier (Ed.). — Nid de Pipi abscur parasité par le Coucou, in R. F. O., n° 196-197, 1925 Note sur un nid paras.té trouvé sur un îlot de la baie de Morlaix.

- Quelques captures intéressantes à Primet (Finistère),
   m R. F. O., toine X, n° 202, 1926, pages 95 et 96.
   Note de 25 lignes.
- Le Grand Corbeau en Bretagne, in R. F. O., tome XI, n° 214, 1927.

Note de 14 lignes sur cet oiseau.

- Le Chardonneret et la Draine dans le Finistère, in L'Oiseau et la R. F. O., 1929, page 182.
  - Notes de 27 lignes sur ces oiseaux.
- Première constatation de la indification de Numerous 1. aiquita (L.), sur la commune de Plougasnon (Finisl're), in Alauda, tome I, 1<sup>re</sup> année, 1929, pages 292 et 293

Note de 12 lignes sur cette observat.on.

 Le Bee croisé dans le Finistère, Loxia curvinostra curvirostra (L), in L'Oiseau et la R. F. O., 1931, pages 211 à 216.

Synthèse des invasions successives de Loxia ayant touché le Finistère.

A propos du Cini, in Alanda, tome 111, 1931, pages 128-129.

Notes sur une petite troupe de C ni qui passa l'Eiver 1929-1930 à Plougasnou (F.nistère).

 Le genre M\(\text{Avus dans le Finist\(\text{ire}\), in Alanda, tome V, 1933, pages [12-113.

Synthèse des rencontres des ouseaux de ce genre dans le département.

Mayaud (Noel) — Sur le passage en France des Grands Traquets motteux, in Le Gerfaut, 22° année, 1932, fasc. I, pages 1 à 7.

A la suite d'une étude d'une petite colle-tion de peaux, Mayaud reconnaît le passage certain dans le Finistère de Œnanthe œ. leucorrhoa (Gin.), et peut-être d'Œnanthe a , schiolen F. Salomonsen.

Meinertzhagen (Colonel R.). — Remarques sur la migration d'automne à l'île d'Ouessant, in Bulletin of the British Ornithologists' L'Iub, n° CCCLXXI, pages 5 à 9. Durant un séjour à Ouessuit du 11 septembre au d'octobre 1933, l'auteur y a observé et collecté journellement les oise n.x.. Il donne une liste des résidents et visiteurs d'été les plus communs et cite les captures des migrateurs les plus rares qu'il a rencontrés. Suivent cer taines considérations sur la migration et l'influence des plures

RAPINE (J.). — Excursion ornthologique dans la région de Camaret (Finistère), in R. F. O., Tome X, n° 206, 207, 1926, pages 243 à 247.

Récit d'une visite aux îlots du Toulinguet et des Tas de Pois.

— Capture d'un Chevalier sem palmé Ereunetes pusillus pusillis L., sur les côtes du Finsière, in L'Oiseau et la R. F. O., 1931, pages 6 et 7, 1 planche phot. Circonstances de la capture et description.

Tristan (Marquis de). Expédition ornithologique aux iles du Toulinguet (Finistère), in R. F. O., Tome NI, n° 220-221, 1927, pages 311 à 314.

Récit de la visite de ces îlots

#### Côtes-du-Nord

Aubusson (Magaud d'). — Excursion ornithologique à l'archipel des Sept-lles, à l'île Tomé et aux récijs de Triagoz.in Bulletin de la Société d'Hist. Nat. d'Acclimatation, 60° année, pp. 697-718, Paris, 1913.

Ever (Louis). Les îles Rouzie et Malban en 1932, in L'Oiseau et la R. F. O., nouvelle série, vol. II, pp. 703-704, Paris 1932

PRUILÉ-BILLOT (M<sup>ess</sup> A.). — Les Oiseaur des Sept-Iles, in La Réserve ornithologique des Sept-Iles in Perus-Guirec, n° 19-38. — Bulletin hors série de la Lique française pour la Protection des Oiseaux, Paris, 1931.

- Hémery (Lienterant R.). Actes de chasses ornitholograpus séjour a l'ise Bréhat, Côtes du Nord), arr.l., mat, juin 1911, in Bull. Soc. Nat. de l'Ouest. 3' série, Tome I, pp. 195-201, Nantes 1911.
- Lebeureier (Ed.). Excursion a l'archipel des Septfles (Côtes-du-Nord), in R. F. O., 17° année, pp. 26s 272, Paris 1925.
- Pallurl (A. Cretté de). Note sur quelques onseaux du Muli et du Nord de la France, in Ornis Tome X, pp. 39-44, 1899 et in Feuille des Jeunes Naturalistes, 32° année, pp. 5-11, Paris 1991.
  - Capture d'oiseaux intéressants pour la faune du département des Côtes-du-Nord, in Feuille des Jeunes Naturalistes, 32' année, pp. 11-12, Paris, 1901.
- REBOUSSIX (R.). Les Supt Iles des Côtes du Nord en juin 1921, in R.F.O., 3° séue, 18° année, pp. 56-65, Paris 1926.
- Sur quelques osseaux de la baie de St-Brieuc (Côtes du-Nord), in R.F.O., 2° série, 20° aunée, pp. 5-11, Puris 1928

#### Morbihan

- Henriot (M.). Le Grand Corbeau dans le Morbihan, in R.F.O., Tome X. 18° année, pp. 412, Paris 1926.
  - Capture d'un Phalarope platyrhinque Phalaropus fulicarus (L), in R.F.O., Tome XI, 19<sup>a</sup> année, p. 360, Paris 1927.
- L'invasion des Becs-croisés Loxia curvirostra (L) Bretagne: Morbihan, in R.F.O., Tome XI, 19<sup>e</sup> année, p. 428, Paris 1927.
- Leber Ribr (Ed.). Capture d'un Haliacetus albicilla (L) dans le Morbihan, in R.F.O., Tome XII, 20° année, p. 82, Paris 1928.
- Riping (J.). Capture d'un Merle doré dans le Morbihan, in L'Oiseau et la R.F.O., 24° année, p. 564, Paris 1932.

Cutalogue des Oiseaux observis dans le Tost 2 (Phys) département du Morbihan, in Bu t. de la Société l'olvmatique du Morbihan, Tome IV, 1860, pp. 110-116, Vannes 1861.

Des Figeons appartenant à la Faune morbihanaise et spécialement du Pineon bizet in Bull de la Société Polymatique du Morbihan, Tome X, 1865, n. 90, Vannes 1865

- Catalogue des Mammijeres, des Oiseaux et des Reptiles ol servés dans le département du Morbihan, in-8 (48 p.), Vances 1869.

#### TRAVAUX PLIS CÉNÉRAUX

Aubursson (Magaud D'). Excursions ornathologiques sur les côtes de Bretagne, in Bull, de la Société d'Acellmatation, 58° année, p. 417-425 et 753-763, Par s 1911.

Blands (D. J.-B.). — Oiseaux qui sont de nassage dans la Bretagne, Congrès scientifique de France tenu à St. Brienc en 1872 [1873] et tiré à Lart sous le titre . Oiseaux migrateurs qui visitent la Bretagne et causes de leurs migrations, St-Brieuc, sans date [1873].

Dans cette notice, Blandin cite le travail de Hesse et Le Borgne de Kermorvan et l'attribue à Maingon, médecin de marine à qui Sonvestre dédia son ouvrige. Depuis l'erreur a fait son chemin et le « Tableau systèmatique..... » publié dans un ouvrage devenu rare a tonjours été cité comme l'œuvre de Maingon. Souvestre est cenendant très catégorique dans son texte et dit page 137 : « Enfin, M. Hesse nous a fourni tous les détails relatifs à la zoologie. Il a cependant été aidé dans son travail par les notes de M. Le Borgne de Kermorvan, savant naturaliste à Quin per. »

Bureau (Dr Louis). - Recherches sur la mue du bec des oiseaux de la famille des Mormonidés. (Extrait du Bulletin de la Société Zoologique de France 1879.)

Dans cet mtéressant travul, le 17 L. Bureau parce le mystère de la mue du bec des Mormonalés, et indique quage 110 la situation du récif qui, sur les cètes du Finistère, était habité par une colonie de Fratereda qu'il unt l'outribution pour son étude. Ce récif était à l'épisque « un des dermers refuges de Sterna Daugallin » en France. L'auteur étudic page 18) les « différentes formes que ravèt Fratereula arctica suivant les régions qu'il hab te » et propose (page 21 et Pl. I. fig. 1, 2, 3) « une forme armorica ».

— Sur le séjour du Syrrhapte paradoxal Syrrhaptes paradoxus dans l'ouest de la France, Bull. de la Société Zoologique de France, Tome I, année 1888.

Contient des références de captures de cet oiseau dirant ses apparitions en 1859, en 1863, et en 1888.

 Monographie de la Sterne de Dougall Sterna Dougalli , from the Proceding of the IVth international Oorn thologueal Congress, 1995

L'auteur donne des renseignements sur cet oiseau pour les côtes bretonnes.

— Nubfication primitive de l'Hirondelle de cheminée, in Nos Oiseaux, Bull, de la Société Romande pour l'étude et la protection des oiseaux, n° 114 oct. 1933, page 266. Notes de 12 lignes sur la médification de cette espèce contre les rochers des cavernes des côtes maritimes de la Bretagre.

POUCHAIS (E. DE LA), — Le Rassignal en Bretagne, in R.F.O. août-septembre 1914, 6° année, n° 64-65, p. 362. Cite le Rossignol Lusemia m. megarhyncha Bretim comme nicheur dans le Morbilan et le Finistère. Mais ne donne de précision que pour le Morbilan, communes d'Augan et de Campénéac, entre Mauron et Guer, lunitroples de l'Ille-et-Vilaine.

JOUARD (H.). — De la variabilité géographique de l'arus ater dans l'Europe occidentale, in R.F.O., Tonie XII, n° 235, 1928, pages 355 à 374.

L'auteur propose de séparer les oiseaux bretons (p. 373) sur un type provenant de Lambézellec (Finistère).

 De la variabilité géographique de Parus cristatus dans l'Europe occidentale, in Alauda, Tome I, I<sup>re</sup> année, 1929 pp. 19 à 39, 1 carte.

L'auteur propose de séparer les oiseaux bietons (p. 37) sur un type provenant de Lambézellec (Finistère).

— De la variabilité géographique de Certhia brackydactyla dans l'Europe accidentare. Bul etin de la Socácié Zoologique de France, Tome LIV, n° 3, pages 248-249 et Alauda, Tome II 1930, pages 5 à 49, 1 carre.

L'auteur propose de sépurer les orseaux bretons (p. 41, in Alauda) sur un type provenant de Lambézellec (F.nistère) sous le nom de Certhia brachydactyla bureani (1).

Madon (Paul). Les Corvidés d'Europe, teur réquinc, Mémoire n° 1 de la Soc. Orn et Mam de France 1928.

Contient quelques analyses de contenus stomachaux de Corvus corone, Pica pica, Garrulus glandarius et de pelores de Corvus coras de provenance finistérienne.

— Pics, Grimpercaux, Saltelles, Huppes, leur régime, in Alauda, Tome II, 1930, n° 2, 3, 4.

Contient trois analyses stomachales de Dryobates major et trois autres de Picus viridis du département.

L'Etourneau et son régime, in Alauda, Tome II, année 1930, n° 5, 6, 7, 8.

On y trouve une lougue étude sur le régime de l'oiseau dans le Finistère. — Le secret du Grèbe, in Alauda, Tome VII, année 1931,

n° 2, p. 264
Page 300, une analyse stomachale de Colymbus arcti-

Page 309, une analyse stomachale de Colymbus arcucus pour le Fanistère

- Les Rapaces d'Europe, leur régime, 1933.

Au long de l'ouvrage, des analyses de contenus stomachaux et de pelotes de Rapaces de provenance finistérienne. Tyto alba y est particulièrement bien représentée par des lots importants de pelotes en provenance de pluseurs statuons.

(1) On consultera du même auteur ses articles sur Parus major et Parus caruleus, in R. F. O., tome XII, 1928, pages 287 à 311, et sur Egithalos condatus et Parus painstres in Alauda, tome I, 1929, pages 111 et 182. Whistler. — Description d'Agithalos caudatus demonicus, in Bull, of, the British Orn. Club, 1929, n° 331.

La terra typica du type est indiquée con me Laudine (Côtes-du-Nord). [Lire Loudéac.

Note: Alfred Malberbe, dans sa Faune ornithologique de la Sicile. Metz et Lancat, rue du Palais, 1843, 111-8; (242 p.), eta è la page la dans « Abréviations employées dans cet ouvinge », « V. Scanzin, Catalogue médit des cute rarement Scanzin. On fili par exemple page 80 « Bec-Fin pitchou (Penim.); Fauvette pitchou (Vir.II. ... J'a' sppi...s de M. Scanzin qu'il était assez commun en Bretagne ».

Ce catalogue manuscrit de Victor Scanzin dont on ne tetrouve plus aucune trace doit avoir probablement disparu. Il nous sen,ble qu'il n'aur ut d'ailleurs qu'une pure valeur historique.

#### CHAPITRE II

## Les Collections ornithologiques des Musées locaux

Les collections ornithologiques des musées de province pourraient être fort précueuses pour l'étude, si elles étaies it constituées avec une idée directroe et suivie tendant à un but scientifique. Elles se contentent en général d'être un ramassis d'oiseunt de toute provenance, mal préparés, rangés sans ordre ni méthode, et dont trop souvent le manque d'entretien n'inspire aux visiteurs qu'une antipatnie maiquée pour de pauvres sujets naturalisés, qui ne leur rappellent que bien vaguement les oiseaux qu'ils pouvaient adhirer dans la nature.

Les spécimens, pour la plupart mal étiquetés, manquant surtout des précisions indispensables, ne peuvent être pour l'ornithologiste que d'une utilité à peu près nulle, surtout si celui ci désire se livrer à des comparaisons, les spécimens exposés depuis de longues années à la lumère ayant bien souvent perdu leurs couleurs, ou, en tout cas n'en ayant jamais conservé l'intégralité.

Si nos musées locaux, avec leurs moyens forcéntent reneints, se contentalent de réunir de larges séries des espèceslocales, ils auraient au moins rempi une partie de leur but et rendu en tout ces aux chercheurs un mappréciale, souvre

Deux musées sculement dans le département du Finistère renferment des oiseaux : e Musée de la ville de Morlaix et ce a de l'Hôpital maritune à Brest. Nous ne conmissions pas de collections particulières locales.

## I. - La collection ornithologique du Musée de la ville de Morlair

Le Mu-ée de Morlaux, situé dans l'ancienne chapelle désaffectée du couvent des Jacobins, fut fondé grâce à la succession d'un inécène morlaisien, le comte Ange de Guernisie, et son ouverture officielle eut heu le 6 mars 1887.

Officieusement, il vit le jour en 1880 par l'activité de trois membres de la Société d'Etudes se entifiques du F-nistère MM. Miccol, ingénieur à la Manulacture des Tabacs, botaniste: Hervé, notaire, entomologiste, et surtoni Pavo, négociant et pentre.

Une salle de 100 mètres environ est réservée aux collections d'Instoire naturelle. Trop vivement écla.rées, les vitrines exposées en tous temps à la lumière ne contiement plus que des spécimens dévolorés dans toutes les branches de l'histoire naturelle.

Les oiseaux, au nombre de 200 environ, montés pour la plupart, occupent trois vitrines où, placés trop haut, ils sont invisibles, ou trop bas, difficilement accessibles à l'examen.

Ces oiscaux proviennent de dons faits au musée par des particuliers. M. H. de Lauzanne, auteur d'une avifanne du nord-finistère, en donna la grosse partie de 1880 à 1885. On relève encore parmi les noms de donateurs ceux de M. de Pennélé, du 17 de la Carduckère, de M. Dulong, et un don d'une douvense de peaux fait par le Muséum de Pans.

L'état de conservation de la plupart des spéciaces est lamentable, certains ne sont plus que des rumes, que congent lentement les anthrènes

A part quelques exotiques, la majorité des oise un provient des environs de Morlaux, comme nos recherches nous l'ont appris, car peu d'exemplaires pottent d'étaquettes et aucune ne mentionne de lieu ou de date de capture. La série des Rapaces comprend une vingraine de spécimens des espèces courantes dans la région. Buse, Eperver, Cuesserolle, Hulotte, Chevècle. Effraye. Les oiseaux d'eau et de r vage, si nombreux sur nos côtes, soit à peme repuésentés, les plus intéressants sont une Spatule tuée à Loxguénolé et den fâlle marountet, dont l'étiquette porte « très rare aux environs de Morlaux » et qui fint tué près de Coatconval en Pleyber-Christ. Nous y ajoutons deux Torvols sur lesquels nous n'avons pu obtemr de rensegmements, mais nous sommes en droit de douter qu'ils proviennent de la région mordalsienne.

La série des l'assereaux est la plus importante. Un numém d'ordre collés urs le plaucher de la vittime, devant le support des oiseaux, correspond à une fiche fixée au fond qui donne leurs nonas vulgaires et scientifiques. Il est probable qu'au cours des nettoyages successifs, les spécimens out été déplacés, est beaucoup d'étiquettes ne correspondent plus aux sujets qu'elles semblent vouloir désigner.

Il convient de signaler doux Cincles, qui proviennent de Lotériec sur la rivière de Penzé.

Une petite collection de nids et d'œufs occupe deux rayons d'une vitrine, mais là le désordre est plus grand eurore. Les œufs, couverts de poussière, décolorés, nul préparés, mélangés, ne présentent plus aucun intérêt.

În résumé, cette collection est sans valeur scientifique, le manque de toutes précisions la rendant d'ailleurs inuultisable. An surplus, son mauvais état de conservation pérmet d'envisager thous n'osons écrue heureusement) sa disparition à une échéance relativement courte. II. — La collection ornithologique du Musée de l'Hôpital maritime a Brest

Les guads froids de "hiver 1788-1789 déc, dèrent de le création du Musée d'H. stoire naturelle de l'Hôpital martime de Brest A l'époque, la température rigionatuse qui sévissait depuis de longs pours, fit apparaître des oisouis qu'on n'avait jama s vus ou qui n'avaient été remaqué; jusque là que très raren, ent. Le fait suggéra à MM. Debreull, 1<sup>st</sup> entrugien en chef de la Marine, et Billard, 1<sup>st</sup> médecin en chef, l'idée de créer une collection ointil ologaque.

Dinart plusieurs années, une seule salle contant ce comne neceixent de collection. Mais les moyens taxiderun-ques imployés n'assumèrent pas une longue durée de conservation aux sujets primitivement rassemblés. Il n'en exaste plus qu'une Grande Outarde capturée en décembre 1788, sous le Château de la Reine Anne, à Brest.

La Révolution passa. L'escor que juit ensuite notie marine nationale contr.bua à enrichir le musée de pièces miféres-antes. Les voyages de nos bâtiments dans toutes les part.es du monde furent l'occasion de dons nombreux de a part des officiers, si bien qu'en 1821, la place n.anquant, on dit a jouter une nouvelle salle à laquelle, lors de la construction du nouvel hôpata, actuel, on en adjoignit trois autres encore

C'est à cette épaque que M. Léonard, pharmaceur, professeur caugé du Musée, demanda à M. Fouilloy, directeur du Service de santé, le concours de pluseurs personnaises compétents pour opèrer la cassification des collections feut lel qu'.1 détermina le Ministre de la Marme à nommer un conservateur. Le 20 janvier de cette même aunée, M. Edonard Brousmiche, médecur principal en retraite, était nominé à cette forction qu'i exerça jus qu'en 1893. M. Léonard, médecim principal en retraite, lu succéda et y rest) en forction jusqu'en 1914. Durant cette période, M. Bavay, pharmacien en chet, s'occupa attisement de la classification des sujets. Depuis cette date, on gardien chargé de l'entretien du Musée a remplacé le conservateur.

La collection ornithologique contient et.i.on. 1.150 supets de provenances très diverses (1), qui se trouvent dans un état de conservation assez satisfansant. Les spécimens, rairement représentés par plusieurs exemplaires, sont rangés par famille suivant une classification aujourd'il.: désuète. Chaque oiseau sagneusement numéroté porte une étiquette où le non secentifique est souvent suru du nom vulgaire, accompagné d'une indication de provenance. Si la date n'y figure jamais, par contre le nom du donateur y est paren-ent oubhé...

A l'examen des étiquettes et du catalogue manuscrit, il nous a semblé qu'on a cherché à donner comme provenance les pays d'origine des capèces, plutôt que l'endout exact des captures. Assez compaéhensible pour les pays d'origine étaient alors assez mal ou peu connus, cette façon de faire a été maleurea-sement suivie pour les oisseaux mulgênes qui portent presque tous l'andervaires. France ou Europe. A peine avons-nous pu re-ever quelquefois des noms de heux précis comme: Brest, environs de Brest, Guilers. Plougastel, Landévennee, je Conquet.

La grande majorité des espèces locales a été donnée au Musée par M. Hesse, commissaire de la Marine et par MM. Paugam père et fils; il est puob ble qu'elle provent des environs de Brest sans toutefois que nous ayons pu en acquérir la certitude

300 ossenux représentant environ 200 espèces de l'avi l'aune empéeme sont disseminés dans la collection au m'lieu des oiseaux exotiques. L'ensemble, au point de vue des recherches que nous poursitions ici, ne présente qu'un médiorre intrét; toutefois il convient de signaler les trois

<sup>(1)</sup> Les exotques, au nombre d'euvron 900 sujets, provenneur pronopalement d'Annam (don de canalame Noll du 2º Rég, d'Inf., se Marue), du Sénégal, du Cap, da Bres, l et de la Guyane, Parmi les familles les meuex représentées, entons les Percoquets et Perraches, les Martins-pécheurs, les Pageons, les Trochildés, Nous croyons devoir signaler plus particolièrement un Kagon e 901 A Bancoletus jubrius, Nouvelle-Galéonie, achat du Musée s et deux Courlis Révoillère, 303 et 308 A Sociopaz borselie, Amerque du Nord.

sujets survants mums de leurs étiquettes précises et capturés dans le Froistère : un Syrthapte, un Aigle royal et la Grande Outarde plus haut mentionnée (1).

(1 suipre)

th Indiquerons nous, nour le Morbihan, le Museo de Vannes our contient upe importante collection d'Oiseaux montes dont l'et. quetage fantaisiste annihile Jusqu'au désir de tout serioux examen? Des nesur de plumasserie introduites nour les besoins de la mode figurent à bon compte autant de captures régionales ou accidentelles ..

Enfir. ou n qu'il sorte du cadre présis que nous nous somuis unposés, nous ne volucions pas parler des musées bretons saus nommer au mons le bel easemble ortathologique du Musee de Nautes (Lorre Inferieure) où tous ceux qui s'intéressent a l'avifaune de l'ouest de la France tronveront le meilleur case guement et dont le D\* L. Bureau que fut durant de longues années son veritable animateur, peut a justo titre etre fier.

## DE L'INFLUENCE DU TERRITOIRE SUR LA VIE DES OISEAUX

#### par Guy R. MOUNTFORT

Dans l'étude des coutumes animales et de leur étonmante diversité, l'orn.thologiste se trouve presque constamment en présence du curieux problème soulevé pai les raisons profondes de certains actes apparennient inexplicables. Tant que ces rassons ne sont pas connues et jugées à leur juste valeur, l'attitude de certains ous-aux semble n'être faite que d'une suite de gestes illogiques et incompréhensibles. Mais une fois que l'on a découvert ces naotifs psychologiques, tout s'éclaireit et chaque geste prend su place dans l'inter-relation de l'immuable cycle de l'évolution.

J'ai la conviction que le territoire occupé par les oiseaux pendant la sai-on des amours a une influence considérable sur le cours de leur exactence et sur leur dévelopmement, et que la lumière de cette influence éclaire singulièrement certains problèmes jusqu'alors non résolus. C'est d'aillems co que je vais entreprendre d'explaquer ici.

La théorie de l'influence territoriale n'est naturellement pas nouvelle, ayant été formulée la première fois par M. Eliot Howard dans son brillant ouvrage « Territory in Bird Life » qui créa une énorme sensation lorsqu'il parut en 1920. Encore aujourd'hui, ce livre demeure l'une des meilleures contributions apportées à la science de l'ornithologue et je désire ici rendre hommage à son auteur et lui exprimer ma reconnaissance pour l'inspiration de cette étude.

On a dat que notre langage est malheureusement ainsi construat qu'il ne peut exprimer que la psychologie de la nature luumaine. De sorte que lorsque nous escayons de dépéindre le processus mental des êtres inférier su, nous nous trouvons très handicapés et tombons souvent dans l'erreur et la confusion. C'est pourquoi. Il me semble qu'avant de décrire la théorie de l'influence territorale sur la vie sexuelle des o.seaux, i est indispensable de définir le sens exact du mot territoire, pus dans le sens que nous lui donnons. « Territoire » implique « limites », et ce dernar terme nous conduit à envisager les luttes qui s'élèvent entre les individus pour l'intégrale conservation de ces luntes. Il existe naturellement une corrélation étroite en ne ces luttes, la notion instinctive de ces limites et la volonté de les acquérir ou de les défendie. En d'autres termes, sans nême nous en apercevoir, nous nous trouvons en présence d'un processus très voisin de celui de la vie humaine. Et cependant il est ma aisé d'enquiover une autre phraséologie. Je tiens donc tout d'abord à bien préciser que lorsque je parle de « s'assurer un territoire », je i us référence à un processus qui a graduellement évolué pour at temdre certaines conditions et par lequel r'individu tend à s'assurer une reproduction prospère. Ainsi défini, le terme évite le risque de passer pour s'appliquer à un événement distinct et isolé de la vie de l'orseau, et nous évitous ainsi la possibilité de lui attribuer un sens basé sur l'acception habituellement appliquée à l'activité humaine

Le but que recherche l'évolution de toutes les espèces est la reproduction prospère. Dans ce processus, la recherche d'un endroit favorable à la nidification, l'élection d'une femelle, l'opération sexuelle, la construction du nid et l'élevage des petits se suivent dans un ordre naturel et logique. Comme nous n'avons malheur-usement aucun moyen d'étudier la genèse organique de ce rythme, nous sommes contraints de commencer notre étude au point où apparaît l'évidence, c'est-à-dire au moment où, après un certain laps de temps de routine hab.tuelle et normale, on remarque chez les oiseaux un changement rad.cal d'attitude. A ce moment, une foule d'oiseaux qui ont passé l'hiver en groupes paisibles, commencent à circuler rapidement d'un point à l'autre du globe, parfo.s à travers d'immenses océans ou de vastes territoires, pariois seulement de quelques kilomètres. Ce changement est connu sous le nom de migration, mais que l'oiseau se déplace d'un continent à l'autre ou d'un canton au canton voisin, c'est toujours la même incitation qui en est la cause profonde. Chaque individu poursuit le même objectif : un endroit propice où les conditions seront favorables à la venue et à l'élevage des jeunes. Cette recherche est donc la première manifestation tang ble du réveil de l'activité sexuelle.

Mais ce changement de caractère ne se manifeste pas eucuent par le désir de migration; il affecte également l'attutude de l'ocean vis à vis de ses voisins. Pendant l'h.ver, un seul motif dirige ses gestre; la recherche d'une nourriture suffisante. C'est pourquoi, en verti d'une agrégation qui préserte pour cincun des avantages précieux, ils se groupent en colonies et envalussent les prés et les bos. I'n groupe de dix à douze indravilus a plus de chances de trouver de la nourrituie ou de déceler l'approche d'un enneni qu'un oseau isolé, et il eu résulte naturellement entre eux des rapports parfaitement anicaux, car le besoin particulier iié à l'intérêt de la masse rend les dissentions pratiquement mexistantes.

Mais à la faveur du changement organique qui se manifeste au début de l'année, l'individualisme semble devenu un facteur tout à fait dominant. Des mâles qui durant quatre ou cino mois auront vécu côte à côte en parfaite harmonie se retirent maintenant, cherchent la solitude dat, s des circonscriptions nettenient limitées et évitent l'approche de leurs sen blables. On ne voit plus alors de nombreuses handes de l'insons errer dans les clamps, si blen qu'une ocalité en est couverte aujourd'hui qui denrain n'en venta plus un seul. On rencontre au contraire une répartition cénérale de mâles isolés qui occupent des territoires strictement délimités Cette attitude (qui se retrouve chez toutes les espèces à un degré plus ou moins étendu) est clairement basée sur un principe organique défini et l'on peut affirmer que les milhers de kilomètres parcourus par les Fauvettes dans leur vol migrateur ont un rapport direct avec le court espace parcouru par le Pinson quand il sc sépare du groupe. Les uns et les autres ont le même objectif: la découverte d'un territoire propice à l'élevage des eunes.

Si l'on admet akurs que cette disposition fait partie intégrante de l'hérédité de l'animal, comment poursuit-il le prolégomène de la reproduction? Le simple fait d'adopter une position solitaire ne semble pas en lui-même le rendre ni plus ni moins efficace. Mais ici ientre en jeu ce second stade du développement que j'appederu la « disposition à défendre son territoire » et qui trouve sa première minifestation dans cette intoiérance du mâle à toute intrusion.

D'une façon générale, on peut due que ces deux dispositions forment la base sur l'aquelle est établi le territoire de génération. Mus il ne faut pas commettre l'erreur de seur attribuer trop d'importance; ce ne sont que des maillons de la chaîne et ils dépendent du succès de l'ensemble, sans quoi las n'auraient aucune survivance évolutive.

Les « frontières » du territoire établies par le mâie sont respectées avec une rigueur remarquable, quoiqu'à nos yeux in apparaisse aucune démarcation visible entre l'un de ces territoires et le territoire voisin. Le Grèbe castagneux, par exemple, luttera àpreuient pour défendre une étendue d'eau qu'une heure d'observation montrera par faitement définie. Je l'ai fréqueniment observé pour ett espèce ains, que pour le Grèbe huppé. La Foulque noire se bat, non seulement exe les obseaux de son espèce, mais encore avec les Poules d'eau, les Grèbes, les Canards et les Râles. Et cependant, en déhors de leurs territoires, ces obseaux se côtoient d'une façon tout à fait amicale.

Comment sont étables ces frontières? S. on les considère comme des lignes droites, délimitant un espace nettement comu de l'oiseau, nous attribuons à celui-cu un intellect qu'il ne possède pas. La véritable explication se trouve dans un puncipe beaucoup plus sumple. la loi de l'habitude, d'après laquelle mi mode acquis d'activité de vient habituel par la répétition, de telle sorte qu'une action accomplie par luis ad aujourd'hui est susceptible d'être répétée dema.n, à la condition qu'elle ne mette pas en péril l'existence de l'individu.

L'établissement d'un territoire est une chose très suinple. Un oiseau décude de s'établir dans un certain champ dans lequel se trouve un certain nombre de petits arbres et de buissons qui semblent tons donner les raèmes chances de satisfacton au point de vue de la nidification. L'oiseau utilise-t-il ces arbres sans discrimination? Non! un arbre est choisi — on dirait même par le jeu du hasard — qui sera utilisé de plus en plus jusqu'à ce que nous le voyions devenur le quartier général d'oh l'oiseau surveillera son territoire, annouecia sa présence par ses chants et partira en expédition pour chercher sa nourriture. Suivons l'oiseandais ses courts voyages almentaires, Observois les directions qu'il prend, la fréquence et la durée de ses sorties, Après une courte observation nous remarquerons que quelle que soit la direction choisie, c'est toujours la même route qui est suivie; si lièm que par l'effet de la répétition, une soite de routine s'établit qui se change vite en habitude. Enfin, si nous notons aussi les points où l'oisean fait denatour, nous arrivois bentôt à connaître les limites exactes de son territoire.

L'habit de toutefois n'est pas le seul facteur qui com made à l'établissement de ce domaine; le facteur congénifat, beaucoup plus important, joue là aussi un rôle piédominant, car il se trouve toujouis à la base de tous les gestes de l'espèce, adapté aux ambiances partendières dans lesquelles elle vit ('est ainsi que, par exeruple, si le fuillemot, au heu de se contenter du noche exigu où il dépose ses œufs, cherchau à élarga, son territoire et s'achannat à occuper des espaces plus grands, l'espèce pérmat sans doute faute d'espace n'écessure à sa miditaction. Si d'autre part la Fauvette se contentait d'un seul buisson et devait dépendre comme le Guillemot de visites périodiques à des territoires neutres pour trouver sa nourriture, il est extrèmement probable que l'espèce disparatit at r. pidement, J'expliquersi plus loin pourquoi.

On attribue communément aux batailles des mâles—qui avant et pendant la saison des amours sont souvent longues et acharnées— un motif profond de conquête et de recherche de la femelle. Mais cette théorie est ausément contiouvée par l'observation du fait que les femelles se battent jussi contre les oiseaux isolés des deux sexes. On est à même d'observer les violentes batailles que se livrent deux couples d'espèces renoimmées pour leur esprit querelleur, telles que les Mésanges, les Pics, les Rouges-sogres et auties. On y voit des combattants si acharnés qu'ils arrivent à se rouler dans la poussière à vos propres pieds. Notre collègne M. Reboussim me dit qu'il a été témoin d'une bataille de ce genre entre deux couples de Pies, sur une route du Vendôuious. Il est impossible d'attribure l'origine de telles

batailles à la rivalité qui oppose deux mâles au sujet d'une femelle. Dans le cas des espèces où les mâles énugrent longtemps avant les femelles, les mâles se battent entre eux, sans cesse et b.en avant l'arrivée de la première fe felle.

Le mâle ayant reconnu et acquis son territore, comment va s'accomplir le second stade, c'est-à-dire l'élection d'un compagne? Il est courannent admis que le mâle recherche la femelle et la séduit par des clants passionnés. Là comme toujours, les croyances populaires sont en contradection avec les faits. Les choses se passent utés exacteirent à l'inverse, c'est la femelle qui recherche le mâle et co der mer, ayant choisi son territoire, annonce sa présence et sa disposition à convoler par des chants, on, dans le cas de certaines espèces comme les Pres, par des bruits produits mécaniquement. Les chants ont toutefois un double but utilire la femelle et interdire aux autres mâles le passage sur le territoire occupé. La raison d'être des chants on des bruits mécaniques apparaît donc clairement et l'on conjour leur ramport avec le territoire et le moccessus de l'évolution.

Si tous les oiseaux mâles chantaient indifféremment dans les limites ou lors des limites de leurs territores, et si l'oiseau vagabond avast autant de chances de trouver une femelle, il serait impossible d'établir la relation qui existe entre le chant et le territoire. Mais le mâle est génératement silencieux pendant ses sorties au dehors de son domaine et chante au contraire avec persistance quand il se trouve à l'abri de ses frontières. Le rapport logique du chant et du territoire se trouve donc clairement établi.

Le principe reproductif rencontre néanmoins de bien nombreuses difficultés. En debors des divers rapports que je viens d'énumérer, il faut tenir compte des influences physiques: climat, conditions favorables de nidification, approvisionnement de nourriture et situation avantageus des terrains de chasse par rapport au territoire nuptial.

Pourquoi le Bruant fon s'attache-t-il d'une façon si tenuce à ses quelques cent mètres carrés de lande ouverte, tandis que, nous l'avons vu, le Guilleunot se contente d'une petite place sur un bout de rocher déjà très encombré? Les petits du Bruant fou nuissent dans des conditions vérita blement lamentables, nus, aveugles et totalement mempahes de se noutrir seu-s ou de se défendre d'aucune façon. Leur constitution très délicate rend la couvaison régulàre absolument indispensible, de sorte que les paients n'ont pas seulement le souci de les nourrir en même temps que et re nourrir eux-mêmes; ils ne doivent sous anum prétexte quitter leurs petits trop longtemps sous peme de les voir nourir de froid. M. Einet Howard a fait de conchantes expériences sur un certain nombre de Pasériformes. Il a prouvé que sans couvaison régulère, les petits de ces espèces mouraient dans le délsi de une à cinq heures, selon les conditions ambiantes de vent et de termérature.

Supposons par exemple une bande de terram où niche un certain nombre de Linottes. Nous admettrons que la moitié d'entre elles, de caractère combattif, a pu l'assurer un territoire favorable, tandis que l'autre moitié se contente de nicher dans le proche vo.sinage. Jusqu'à la naissance des produits, tout se passera bien : mais dès qu'ils seront nés, la situation deviendra critique. Les oiseaux qui nossèderont leurs propres territoires seront asurés d'une nourriture suffisante et à pied d'œuvre pour alimenter leur nichée avec fréquence, sans être obligés de la quitter trop longtemps. Par contre, les osesux nichant dans le vois nage, rencontrant de toute part la concurrence et l'hostilité, seront forcés de s'éloigner, de plus en plus loin, pour trouver les aliments de leur progéniture, exposant celle-ci, par là même, à rester longtemps sans protection. L'extrême gravité de ce problème apparaît à ouiconque a contrôlé le temps que les jeunes oiseaux passent en état de sommeil et l'anxieuse impatience des parents à couver.

Reprenois le cas du Guillemot: ses petits, à la maissance, sont loin d'être sans défense. Cependant les points indification sont assez rares, du fait que toutes les côtes pélagiques n'offrent pas les fissures ou les anfractuosités que recherche cette espèce II est donn nécessaire, disons même vital que, pour la conservation de la race, chaque oi-cean se satisfasse d'un espace très exign, et que, pour la noulliture des petits, de larges surfaces de mer ou de côte soient mises en commun. C'est ce qui fait que l'ou peut voir se nourir côte à côte, le plus amicalement du monde, des oiseaux qui, dans les trous de nidification, sont de farouches ennemis.

rottenes ennemis.

Il y a un rapport très étroit entre la migration et le territoire, et l'étude des gestes de certains migrateurs comparés à ceux des oiseaux sédentaires permet de comprendre clarrement l'influence biologique considérable qu'excice le territoire sur l'existence des oiscaux. Il est prouvé que les males des espèces migratrices atteignent nos parages longtemps avant les femelles. En exemple de cect, notons que sur vingt-quatre Fauvettes gusettes migratrices qui se sont tuées un soir d'avril en se jetant sur un plare, il y avait vinot mâles. La même nuit, huit Pragmites de jones out tronyé la mênie moit et tous les huit étaient des mâles. Nous assistons donc au curieux spectacle des mâles oui, sous la premèle impulsion du sentiment sexuel, quittent es femelles au moment piécis où l'on pourrait s'attendre à les voir s'en rapprocher le plus. Avant de nous risquer à des conclusions hasardenses, empressons-nous de dire que l'instinct sexuel de l'oiseau migrateur ne coïncide pas for cément avec le retour de son désu de couver. Il est viai que des dissections méticuleuses nous ont permis d'observer que les organes génitaux de certains oiseaux tués pendant leur vol migratif étaient indiscutablement très dévelopnés. Mais c'est là toute la preuve dont nous disposons, car il est difficile d'en trouver d'autres. Au noment où les organes sexuels du mâle subissent les modifications saisonmères, la femelle devieut elle une sorte de but visuel que le mâle cherche à atteindre? Il n'existe aucune preuve expérimentale qui confirme ni infirme cette théorie. Je crois pour ma part - sans toutefois être capable d'étaver ma croyance par d'autre support qu'un raisonnement induct'f - que la femelle est à peine considérée par le mâle comme un objectif tant que n'est pas fermé le cycle des événements qui conduisent à l'acte proprement sexuel, c'est-à-dire après la migration et l'élection du territoire.

Avant d'essayer l'explication de la différence qui existe entre le moment d'arrivée des mâles migrateurs et celui de leurs femelles, il peut être utile d'examiner l'attitude des exicces sédentaires

Les Fringillidés (Pinsons, Bruants, etc...) sont de bous exemples de sédentaires qui s'écartent peu de leur lieu de naissance, à la condition que les réserves alimentaires sojent suffisantes. Pendant l'hever et jusqu'au mois de

février, leur attitude est monotone et consiste exclusivement à posser d'un terrain alumentaire à un sutre. A partir de ce moment, toutefo's, un changenent se produit. An petit jour, au heu de sortir avec le groupe, les mâles s'écartent et se dispersent. Chacum cherche i n bout de terram propice à la indification. Mas il ne coupe pas défin tivement les ponts avec le groupe. A des intervalles um devien nent graduellement mus espacés, il y retourne pour se nourrir. Tant on'il est sui son territorie, il demovie sol. taire, perchant sur un buisson, chantant avec insistance. a and bataille à tous les intrus; mais qu'il retourne au gionne et le voilà revenu à des sentments pusibles, and canx mêne, en nême temas qu'I cesse de chanter. Ce changement d'attitude est tont à fait remaionable. La femelle, pend int ce temps, continue son existence prémire pendant dix ou quinze jours de plus que le mâle

M Elot Howard a affirmé que la possession d'un teritorre était essentielle pour s'assure la compagnie d'une femede Je dois faire justice aux critiques et reconnsitue que mes observations personnelles ne confirment pas entiètement cette théorie Je croès, par exemple, que l'Etoin neau, le Gros-bec et certainement le Macareix, s'accouplent ou tout au moins procèdent aux préliminaires de l'accouplement avant la dissémination des bandes luvernules. Cependant, ces exceptions ne détuisent pas la théorie de l'importance du territoire; il nous est impossible de dogmatiser et de formuler des règles absolues pour tout ce qui concerne la nature.

Les mâles marateurs, eux, dès leur anivée, s'occupent activement de leurs affaires territoriales. Il n'y a pas de stade transtone, et dès qu'un morreau de terra n libre et conforme est découvert, il est adopté sur le champ. Les osseaux le surveillent alors jalousement du matin au crépuscule tout en chantant avec une persistance qui permet de croire qu'ils ont conscience du but proposé.

La différence d'attitude entre les migrateurs et les sédentaires est infine, mais toutefois pas assez petite pour qu'il soit perins de s'écarter de sa genèse biologique. On a trop de tendance à considérer la migration au point de vue de l'espèce, au lieu de la considérer au point de vue de l'individu. On se représente d'immenses légions d'oisesaux traversant les continents et les mers pour atteludre tel ou tel pays déterminé Mais le mâle sédentaire, avec son vol court, et le migrateur, avec son long voyage, ont l'un et l'autre le même objectif : non pas un certain pays ou un certain d'iriet, mais bien plutôt l'endroit projèce où l'ébevage despetits pourrs s'accomplir avec toutes les chances de succès. L'un et l'autre agnisent de nième, l'un et l'autre attegnent leur territoire avant la femelle, l'un et l'autre attegnent leur perfésence par des chants, l'un et l'autre enfin défendent farouchement leur petite patire.

On peut donc assurer en toute sécurité qu'une telle forme d'attitude, s. d'finne et si spéciale, se rencontant chez des espèces aussi différentes et exposant l'oissent à des périls si jauticuliers, doit avoir une bonne aison d'être

qui implique le même but biologique final.

Dans son livre, a The Descent of Man s. Darwin suppose que l'arrivée prématurée des mâles trouve son explication dans le fait que ces mâles, qui émigrèrent les premiers et furent par conséquent les premiers prêts à la reproduction, ont eu davantage de produits et que ces moduits héritèrent des instincts semblables. Une autre expl. cation serant que les mâles atteignent la matunité sexuelle bien avant les femelles. Cette théorie est basée sur l'idée que l'instinct de migration fait partie du même groupe que tous ceux qui contribuent à l'accomplissement du but biologique et, qu'avant atteint plus tôt leur maturité génésique les n.âles énugrent avant les femelles. ( ette théone est boiteusc. Elle n'explique pas, en effet, la raison pour laquelle les mâles atteignent précisément cette maturité avant les femelles. En d'autres termes, elle confond la cause et les offets

Une autre théurie veut que le mâle, ayant gardé un agréable souvenir de l'acte reproductif de l'année prérédente, se hate d'émigrer pour répéter ce geste plaisant. Mais si une mémoire si fidèle entrait en ligne de compte, on s'attendrait forvément à ce que les premiers migrateurs soient de vieux individus. Or le baguage a piouvé qu'une grande partie des mâles artivés les pieumers étaient des individus rés dans l'année. Et d'autre part, pourquoi les femelles n'auraient-clles pas aussi un souvenir agréable similaire?

Quoqu'il en sort, qu'il s'agrase d'expérence ou de souvenir, les jeunes oiseaux se montrent parfaitement capables d'accompar le voyage migratif ainsi que toutes les loize tions reproductrices sans avoir de tout cela la mondie expérience. Trouvons là la veelle organ saton raciale qui a l'avantage d'avoir tout prépaié. Pourquoi ne pas conprendre n'ois dans l'arsenal des principes héréditaires cette propension qu'ont les mâles à partir les premiers? Pariet tant de tréories possibles, c'est la scule, à mon avis, qui sot satéstasuite en même tenirs que l'ogaque.

En prenant le départ dix on guinze jours avant leurs compagnes, les mâles de la plupart des espèces mioratrices sont expusés à mille dangers : tempêtes, orages ou vents contranes. Il arrive souvent qu'à la fin de leur voyage, ils constatent qu'un coup de froid a tué toute chance de noixriture en exterminant tous les insectes. Et pourtant, chaque année, inlassablement, les mâles affrontent les mêmes dangers an prix de la vie de milliers d'entre eux. Pourquoi? La réponse à cette question dépend de la facon dout nous considérons ces quelques mêtres carrés de terrain dans les limites duquel sera fondé le nid. J'attache à ces quelques mètres carrés une grande importance en tenant compte du fait que l'obtention d'un endroit conforme à l'élevage des netits est une condition indispensable de la conservation de la race. Les intérêts de l'espèce sont donc bien servis par l'arrivée prénaturée des mâles qui accomplissent cette unportante fonction avant one les femelles soient prêtes à s'accoupler.

Les avantages de cette atrivée prématurée des mâlesont par conséquent évidents. Tout d'abord, elle permet de rechercher le territoire dans les meilleures conditions et avec le maximum de chances de trouver de la place; le pays leur est ouvert. Secondement, étant établis avant l'arrivée des mâles paresseux ou retardataires, et annonçant leur présence par des chants, ils seront pour la plupart respectés et non attaqués. En troisième lieu, ceux des migrateurs qui auront parcourri de vastes distances autout ju se refaire des foices et, partant, seront dans de meilleures conditions physiques, pour combattre et écatter les mâles retardataires. Enfin, une meilleure répartition de respèce se fera naturelleunent dans le pays atteint, évitant ainsi, avant l'arrivée des femelles, une néfaste surpopulation.

Le désavantage des arrivées tard, ves est facilement compréhensible. Tous les endroits prop.ces sont occupés et le retardataire perd un temps précieux à chercler ui, do maine, contraint parfois à poursuivie son voyage bien .om avant de découvrir de la place. A ce moment, le noubre des femelles non accouplées duminne rapidement. Il en résulte que souvent le retardataire ne peut arriver à s'accoupler comme le prouve le fait au'on rencontre souvent de Letits groupes de mâles isolés, refoulés aux extrêmes limites des territoires génésiques de certaines espèces. Ces individ is mysogmes menent alors une existence similate à celle des saisons froides, coexistant amicalement en

bandes de s.x à donze, sans accomblement.

J'ai déià fa t allusion aux batailles fréquentes que fait naître la défense du territoire. Il peut être intéressant de savour le fin mot de ces conflits. Nous avous déià vu que ces batailles ne se limitent pas à un seul sexe, m à un nombre d'un couple et que le tenant ou les tenants d'un territoire attaquent indistinctement des oiseaux des deux sexes. On peut ajouter qu'ils attaquent aussi des oiseaux des autres espèces et ceci dans la plupart des cas. L'intrusion est le seul motif qui vaut à l'imprudent l'attaque de l'oiseau propriétaire du territoire. (e propriétaire agressif peut être en train de se nourrir paisiblement au moment de l'intrusion. Il quitte tout à l'instant et se que à l'assaut de l'intrus qui a outrepassé ses frontières. Du bec, de l'aile et de la griffe, il se bat désespérément jusqu'à ce que l'indésirable soit chassé de son domaine : mais une fois les frontières franchies. l'attitude du défenseur change du tout an tont. Il se désurtéresse totalement de son adversaire que pourtant il avait fièrement combattu quelques instants auparavant et, après une très courte hésitation, il retourne tranquillement à son repas interrompu. Un des traits les plus saillants de ces batailles est l'apparente conscience du propriétaire du territoire. Il attaque exactement comme s'il avait un but bien défini. Je n'en veux comme meuve qu'une nouvelle référence aux observations de M. Eliot Howard. Il observait un jour un couple de Bruants des roseaux qui avait été dérangé par une Belette qui s'était approchée de leur nid contenant des petits. Les deux parents voletaient autour de la Belette en poussant des crisde détresse stridents. Ce vacarme atma l'attention d'ur. Bruant des roseaux du voisinage qui vint voir ce qui spussant. On pointait imagoner que l'arrivée de ce tenfost contre l'entient commun senat ai paécié par les parents en danger. Que se passa-t-il? Abandon,nant immédiatement la Belette, les parents se préciptérent sur l'intrus pour le chasser hors de leur territoire. A trois reprises le fait se terpodusit, et à trois reprises, ils attaquérent l'autre oiseau, le raccompagnant, le pourchassant jusqu'aux frontières de leur état!

Il est donc clair que le but des batailles n'est nas seulement de défaire l'intrus, mais bien aussi et plutôt de l'écarter du territoire. En d'autres termes, l'instinct conbattif de l'oiseau augmente ou diminue selon la position qu'il occupe. A l'intérieur du territoire, cette susceptib.lité batailleuse est au maxin.um, alors qu'elle s'atténue au dehors des frontières. Blen plus, dans certaines espèces comme le Vanneau et la Barge, les mâles rejou neut de temps à autre le groupe, surtout au début de la saison et, menant une double existence, passent leur temps alternati vement sur leurs propres territoires et sur les terrains de nourriture communs. Leur attitude représente une preuve précieuse à notre théorie, car ils ne montreut aucune disposition hostile lorsqu'ils sont au milieu du groupe alors que, de retour sur leur territoire, ils ne supportent l'approche d'aucun men,bre du groupe.

La conclusion se ture d'elle-nême: l'occupation di, tenritoire est en quelque sorte la « gâchette » qui met en action l'instinct combatif de l'oiseau et le rend apte à toute action immédiate et spontanée, par le jeu d'une stimulation précise et appropriée.

Le territoire est nécessaire à l'oiseau sous divers rapports, mais pas nécessairement pour chaque espèce. La reproduction serait bien compromise et bien peu d'oiseaux y parviendraient s'il n'y avant aucun moyen d'assurer au mâle et à la femelle une base commune où ils pourraient se rencontrer aisément et en temps voulu. La même difficulté se rencontrerait, comme nous l'avons vu, si le nombre de couples habitant un district détern. mé dépossait un certain maximun déterminé par les réserves de nourriture. J'ai essayé de prouver que le besoin de s'assurer un territoire tendait à faire disparaître ou au moins à atténuer ces Jifficultés Tout d'abord. l'arrivée prématurée des mâles et leur disposition à rechercher un territone pronice per mettent aux femelles de s'accoupier facilement et d'accélérer ainsi la reproduction. Ensuite le territoire établi seit de base permanente où les deux osseaux peuvent toujours revenir s'accoupler et assure de la sorte l'union qui les empêche de se séparer l'un de l'autre. De plus, la con.bativité du mâle lui garantit la découverte et la conquête d'un territoire de dimension appropriée à son modus virendi, effectuant de la sorte une distribution équitable de l'espèce pour qu'un district ne soit pas surpeuplé et l'autre mhabité. D'autre part, le territoire, avec sa réserve d'aliments, confère à chaque oiscau une certaine liberté qui serait impossible autrement, une fois que la construction du nid a commencé. Enfin, il y a l'inestimable avantage d'une réserve de nourriture à portée pour l'élevage des

J'espère que l'on verra que la théorie de l'influence territoriale n'est pas sans forts appuis, même si on admet on'une grosse partie de cette théorie repose sur la conjecture et la déduction. A la base se trouve la double hérédité de l'oiseau : sa disposition à vivre en société pendant une certaine partie de l'année et à vivre seul à d'autres moments. Quoique ces deux dispositions aient chacune leur rôle, elles servent ensemble le même but final, la continuation de la race. Bien qu'ayant l'une et l'autre leur importance, la seconde phase, celle de la solitude, jone le rôle prépondérant car elle est plus étroitement en rapport avec la reproduction. Dans cette phase, le territoire est le noyau central où la lutte pour la vie atteint son paroxysn.e. Toutes les dispositions congénitales ou acquises de l'oiseau. combativité, chant, utilisation d'expériences antérieures, tendent vers un objectif très proche qui, sous sa forme la plus simple, peut s'appeler isolement. L'isolement est donc la première phase majeure de la reproduction. L'isolement implique la séparation et nous avons vu que ce principe est le même pour toutes les espèces, qu'il s'agisse du Guillemot sur son rocher nu ou du Faucon, seigneur et maîtic d'an vaste donaune. Le degié de s'jaration varie s'on les conditions de ve. Cet isolement n'est atteint qu'apiès une âpie lutte con-féttive, parfois entreine 11 mort du vaueu, Quelques individus, les fallies, ne peuvent s'soler et parfait un peuvent acomphile lute exuel D'autres manquent le bit d'isolement, mais, sains se rebuter, persévèrent et cherchent affleurs. Lis voyagent loin et pour d'aux uns le succès n'est pas assuré. Les régetons de ces pionniers sont également assurés du succès qu'ilsattendiorit au moment où il leur fauda perrétuer la racattendiorit au moment où il leur fauda; perrétuer la rac-

Cet isolement, et son corollare la loi territornale, accompagnés des bénéfices qu'ils dispensent aux individus, con tribue donc intensément à l'accomplissement de ce but biologique du grand princ pe évolutif qui est le progrèet l'expansion des ruces.

## OBSERVATIONS ORNITHOLOGIQUES DANS LE SUD-ALGÉRIEN, 1932-1933

## par le Dr Ch. ARNAULT

Arrivé à Laghouat le 15 septembre 1932 et y ayant passé pour la première fois tout l'hiver, j'ai pu faire quelques nouvelles observations ou contrôler les précédentes

La m.gration de départ vers le sud-est, comme je l'avaispressenti déjà, beaucoup moins active que la migration de printemps, sans que je piusse en soujocomer la cause. Los oiseaux passent en nombre beaucoup plus restreint, à l'exception des Girnes, des Etourneaux et des Palimpèdes, qui se montrent au contraire plus nombreux.

Le nombre des Cigognes et des Hirondelles reste dans les deux sens sensiblement le même, mais de nombreux Passereaux se montient en très petit nombre, et les petits Echassiers manquent totalement. Des ,e 21 septembre, les Hirondelles de cheminée commencent à se rassembler et de petites bandes de plus en plus nombreuses, arrivent jusmi'au 17 octobre ; à cette date, elles ont toutes disparu.

En ce qui concerne la migration de retour, ce sont les peuts Echasseis qui ont ouvert la marche. Le 12 fevrier, en effet, je note l'arrivée de trois petites bandes de Chevahers stagnatiles. Le lendemain, J'aperçois plusieurs Traquets, Stapazins et morsta

Le 15 février, une quarantaine d'Hirondelles de cheminée volent aux bords de l'Oued et j'en observe une seule en ville.

Ce jour-là, cependant, le minimum nocturne était de 0°, et le maximum observé de +10°. Les trois jours précelents ont été caractérisés par un vent N. N.-O. très froid, accompagné d'une courte et légère chute de neige.

Le 24 février, trois Barges égocéphales arrivent à l'oued.

Le 25, arrivée de Chevalier stagnatiles.

Le 27, par vent S. S.-O., temps brumeux et doux, arrivée de très nombreux Chevaliers stagnatiles et de Pluviers nains; énorme passage d'Hirondelles de cheminée.

Le 28 février, après pluie nocturne, vent S. S.-O., temps doux, minimum nocturne +8, maximum diurne + 15, les petits Echassiers arrivent de plus en plus nombreux.

Ce même jour, j'observe longuement, sur les rochers avoisinant la pièce d'eau, un magnifique couple de Merles beus. Le mâle chante en poursuivant sa femielle, et je caressaus l'espoir de les von nicher aux environs. Mans, à nu grande désillusion, ils ont disparu au bout de quelques jours, soit qu'ils soient remontés plus au nord, soit que, malgré nos efforts pour les protéger, ils aient été détruits. Normalement d'ailleurs, ce bel ossau ne niche pas au sud du grand Atlas.

Le 1º mars, une quarantame de Cigognes survolent la ville, se posent à la prise d'eau où elles passent la nuit. Ces oiseaux passent parfois isolément, n.ais le plus souvent par grundes bandes de trente à cinquante individus. Deux autres bandes sont arrivées le 7 et le 18 mai, La dernière et la plus nombreuse, le 15 juillet seulement. Cette date est particubièrement tardive.

Le 10 mars, arrivent de nombreux Gobe-mouches gris, des mâles de Rossignols de muralle et des Traquets tariers.

Le 12, Rossignol commun, Gobe-mouches noirs, Huppes et un magnifique mâle de Merle de roche.

Le 14, on m'apporte un Râle de Baillon.

Le 17, les Caîlles et les Huppes arrivent nombreuses, en niême temps que les Agrobates rubrigineux et les Fauvettes orphées, une vieille femelle de Gorge-bleue.

Telles ont été les grandes lignes de la migration en 1932-1933 si j'y ajoute un fait assez exceptionnel: le passage, le 7 décembre, d'un Torcol qui, maigré l'époque, était en excellent état

Blessé à l'aile en heurtant un cable électrique, j'ai pu le conserver vivant assez longtemps.

La mdification m'a permis de constater que, dans bien des cas, elle s'étend sur une période beaucoup plus longue que je n'aurais pu l'imaginer.

Le 15 janvier, accompagné de notre collègue, M. Chopard, dont je suis vraiment heureux de pouvoir invoquer

ici le témoignage, nous nous rendions à Gl.aidata. Au coubde nos recherches, je ne fus pas médiocrement surpris didécouvr' une bande de sept jeunes Craféropes fauves, qui
voletaient en suivant leurs parents, qui les nourrissaient
à de nombreuses reprises en notre présence. Ces oiseaux,
très familiers, se sont laissé observer longuement et aucun
doute ne peut subsister sur le fait. Nous "vions à faire à
sept poussins sortis du noi depuis luit jours à perne. C'es
o.seaux avaient donc mché en décembre et le nombre anor
mal des jeunes (le Craférope ne pond généralen.ent pas plus
de cmq ceufis) laisserait supposer qu'il y avant là deux couvées accidentellen.ent réunnes, fait d'utant plus admissible qu'il s'agit là d'un oiseau extrémement soccuble.

La seconde observation porte sur l'Outarde Houbara.

Dès le 12 février, un chef indigène m'apporte un jeune mâle gros comme une petite poule, donc âgé d'erwiron un mois. D'autre part, j'ai eu connaissance de jeunes poussus nes dans les tout derniers jours de juillet. La reproduction de l'Outarde Houbara s'étend donc sur 7 on 8 mois. Dans ces conditions, elle peut mener à bien trois ou quatre couvées successives. Cet expliquerait que, majère le très petit nombre de poussins — deux au maxinum à cl.aque couvée — et la destruction dont elle est l'objet, elle si maintienne encore en assez grand nombre.

A la suite d'un hiver doux et pluvieux, les Cailles trouvant ici des couverts abondants de toute nature, ont sé journé jusqu'à la mi-juin et ont niché en grand nombre. Dès le 27 avril, je trouvais un nid de 13 œufs déjà incubés.

Comme nidification tardive, j'ai encore pu noter :

Celle du Courvite gaulois, avec de très jeunes poussins fin juillet, et n.en.c. le 5 août. du Ganga cata, de l'Oddenème du Sahara et de l'Alouette cochevis à la même date.

Les Bergeronnettes grises, mêlées à quelques B. de Yarrell, passent ici tout l'hiver, il en est de même à Ghardaia. Elles nous quittent dans les derniers jours de février.

A Ghardaïa, enfin, j'ai constaté le 15 janvier la présence de très nombreuses Touterelles communes, qui semblent sédentaires et nichent d'ailleurs au printemps près de la Tourterelle du Sénégal qui, elle, ne m'a pas paru s'y rencontrer en hiver.

## LE PLURI REJET QUOTIDIEN DE PELOTES PAR BUBO BUBO 48C4LAPHUS SAV

#### par C.-G. CARPENTIER

Poursuivant son intéres-ante étude des Rapaces nocturnes, le professeur G. Guérin, après avoir, par une remarquable série d'observations et expériences, nus en évidence le plui-re<sub>i</sub>et quotidien de pelotes par l'Effraie et la Hulotte, s'est attaché à la démonstration de la même particulanté en ce qui concerne le Grand-duc

Le ramassage méthodique des réjections de Grands-ducs capitifs, placés dans des conditions biologiques aussi semblabies que possible à celles de la vie en liberté, ne laisse guère subsister de doute à cet égaid et le fait paraît maintenant sol.-de-ment établi.

Nous nous sommes demandé néanmoins si l'habitude du pluri-rejet quotulen de pelotes ainsi dénoncée pour les taces europeennes, état, partagée par la forme nord-africame de l'espèce. Bubo bubo ascalaphus Sav. et avous teuté de le prouvei.

L'expérience, réalisée giâce aux conseils éclairés de M. Guérin, a consisté à mettre un Ascalajée capit dans Jes conditions aussi rappachées que possible de celles de la nature : cage spacieuse, comportant de bons perchous abreuvoir toujours garni d'eau claire et alumentation un quement constituée par les proies basbituelles des nocturnes, distribuées seulement au fur et à mesure des besons, de façon à ne pas transformer la cage en un charmer requignant. Tout ceci étant conjugué avec le ramassage des pelotes dès leur rejet, leur pesée et leur numérotage en vue d'une étude ultérieur.

Nous domions, dans le tableau ci-dessous, les résultats de l'expérience. Le sujet m.s à l'épreuve. un Ascalaphe de trois ans. de sexe femelle selon toute apparence, état parfaitement vigoureux, ben portant et habitué à la captivité. Il a donné seize pelotes en sept journées et demi, ce qui semble affirmer au moins le domble rejet quotidien prévu.

J'insiste sur le fait que les Ascalaphes sont en général

des oiseaux de taille relativement fa.ble d' de de de la måles mesure 345 et 350 mm., de deux femelles, 390 et 375 millimètres), ce qui explique la l'gèreté des pelotes (pesées fraîches) et le faible poids de la ration journalière

Expérience commencée le 28 Juin à 9 houres, terminée le 6 Juillet à 12 heures.

DATE	RECOS	NATURE DE LA 1EOIE	POIDS	OBSERVATIONS
28-6	11 h.	jeune Rollier	90 gr.	A été plumé, mais non mangé. Retiré de la cage le 29, à 8 h.
	21 h. 22 h. 24 h.	jeune Rat jeune Rat Moineau đ	95 gr. 36 gr. 32 gr.	
29-6	1 h.	3 jeunes Souris pe- sant ensemble		Pelote (N° I) 14 gr. 5.
	8 h. 10 h. 12 h. 15 h.	2 Souris Moineau 9 3 Souris	12 et 13 gr. 32 gr. 13, 11, 14 gr.	Pelote (N° II) 11 gr. 5.
	15 h. 17 h. 20 h. 23 h.	2 Souris Moineau o 3 Souris jeune Rat	12 et 14 gr 33 gr. 11, 14, 13 gr. 84 gr	
30-6	1 h.	Moineau 9	29 gr. 5	Non mangé, retiré de la cage à 6 h.
	6 h. 6 h.	jeune Rat	43 gr.	Pelote (Nº III) 4 gr. 75
	10 h. 10 h.	Moineau d	36 gr.	Pelote (Nº IV) 27 gr 5.
	15 h. 18 h. 20 h.	Moineau ♂ 3 Souris Moineau ⊊	37 gr 10, 9, 11 gr. 23 gr	Non mangé, retiré à 6 h., le 17.
	22 h.	jeune Rat	49 gr.	
1-7	1 h. 5 h. 5 h. 9 h. 11 h. 15 h.	jeune Rat 2 Souris Moineau ♀	96 gr. 54 gr. 34 gr. 9 et 12 gr 28 gr.	Trois pelotes. N° V 8 gr. 5, N° VI: 6 gr. 5 N° VII: 3 gr. 75.
	15 h. 19 h. 21 b. 24 h.	Rat jeune Moineau ♀	32 gr. 48 gr. 39 gr. 31 gr.	

DATE	NEERE	NATURE DE LA PROIE	POIDS	OBSERVATIONS
2-7	1 h. 6 h.	jeune Rat	26 gr.	Pelote (N° VIII).
	11 h. 13 h. 15 h. 17 h.	Moineau & 2 Moineaux & & 2 Souris	34 gr. 31 et 33 gr 8 et 11 gr	Pelote (N° VIII bis)
	19 h. 23 h. 23 h. 23 h.	jeune Rat Moineau ♀ jeune Rat Souris	34 gr. 31 gr. 14 gr. 11 gr.	3 gr. /J.
3-7	4 h. 6 h. 15 h. 15 h.	Souris Moineau Q	12 gr. 35 gr. 5	Pelote (N° IX), 6 gr.
	17 h. 20 h. 20 h. 23 h.	2 Moineaux & Q Moineau & 3 jeunes Rats 2 Moineaux Q Q	31 et 33 gr. 33 gr. 12, 19, 13 gr. 32 et 31 gr. 5	Pelote (N° X) 11 gr 75
4-7	5 h. 10 h. 11 h. 30 16 h 17 h. 18 h. 19 h.	2 Moineaux 3 Q Moineaux 3 Q Q 2 Moineaux Q Q Souris	32 gr. 34 et 32 gr. 33, 31, 31 gr. 32 et 34 gr. 11 gr.	Pelote (N° XI), 18 gr. 75. Pelote (N° XII), 13 gr. 25.
5-7	20 h. 6 h. 8 h. 9 h.	Moineau S Moineaux Souris	34 gr. 31 gr. 30, 31, 30,75 4 gr. 50	-
	10 h. 15 h. 17 h. 17 h. 19 h.	Moineau ♀ 2 jeunes Rats ieune Rat	32 gr. 33 et 45 gr 29 gr.	Pelote (N° XIII), 5 gr. 25 Pelote (N° XIV), 6 gr. 75.
	20 h. 23 h. 6 h.	2 Moineaux 9 9 Moineau 9	23 et 31 gr. 31 gr.	Pelote (N° XV), 5 gr. 30.
0-7	10 h.	Moineaux ♂♀	31 gr. 33 et 34 gr.	reiote (N° A1), 5 gr. 30.

Note. - Les Rats distribués appartenaient à l'espèce: Mus rattus alexandrinus Geoff.

Les Moineaux distribués appartenaient à l'espèce l'osser domesticus tingitanus Loche,

Les Souris distribuées appartenaient à l'espèce: Mus musculus musculus Linné.

...

Je t'ens à remercier immédiatement le directeur du Musée Zoologique de Meknès qui est aussi son fondateur — des expériences qu'il a bien voulu entreprendie dans le but de vérifier les faits biologiques que j'ai exposés en 1928 dans mon ouvrage : « La Vie des Chouettes », dont paraissait à cette date le premier volume : « Régune et croissance de l'Effraye commune en Vendée » Ji.

Le second volure : « La Hubtte et son Régime » (2 en 1982), confirmant, tout en les étendant à un genre nouveau, les phénomènes déjà étudiés, ce qui permettait d'étblir la constance du plur-rejet quotidien de pelotes chez ces Nocturnes.

Le directeur d'une des plus importantes formations sanitaires (3) du Maroc, de par ses connaissances spéciales était tont désigné pour un contrôle que le ne pou vais souhaiter qu'aussi large que possible. Trop souvent en effet de nos jours, l'oisif retraité qui s'est senti des coûts tardifs pour l'ornithologie, vient seul s'élacr en critique; et du fond de son fauteuil, tr turant les textes et les chiffres, en arrive avec toutes les apparences de la lod'autant plus dangereuse pour certain public qu'elle peut être servie par que ques qualités de style ou d'exposition - à nier des faits relevés sur le terrain ! Il ne reste plus au chercheur consciencieux qu'à attendie patiemment .. Un jour, le monde savant, non plus celui des amateurs, se penchera sur son œuvre. A cette m'nute attendue, on a délà convenu en d'autres temps que la terre tournait effectivement, que des silex avaient été taillés par les premiers hommies, qu'il n'y avait pas de génération spontanée, que l'on pouvait voler avec le plus lourd auc l'air! Plus modestement ici, on constatera que le Rapace ne saurait se contenter comme menu quotidien du nombre de proies contennes dans une seule de ses pelotes; il en re'ette donc au moins deux!

Je dois préciser que les expériences relatées ci-dessus ne sont que l'amorce d'un plus long travail de vérification

<sup>1)</sup> Chez Lechevalier, édit., 7, rue de Tournon, Paris

<sup>(2)</sup> Chez Lussaud frères, édit., Fontenay-le-Comte Vendée).

<sup>(3)</sup> L'hôpital vétérmaire mulitaire de Mcknes.

que l'auteur m'autorise à sondre à mon trossème volume de « La Vie des Chouettes » en préparation : « Le Régime du Grand-duc et du Moyen-duc ». Mais même réduites à ces données, elles montrent que les formes méridionales extrêmes du genre Bubo, sous une latitude paraissant susceptible d'amener des perturbations dans leur éthologie. digérent dans des temps identiques à cenx du type, le rythnie de leurs repas restant le même. Un dîner quand la nuit s'amorce, une période de repos, un déleuner avant le petit jour déterminent normalement le rejet de deux pelotes au nanimum. Les expériences conduites d'autre part avec Bubo bubo bubo (L.) font ressortir en effet que cet oseau puissant, au remarquable appétit, morcelle ré gulièrement son contenu stomacal, ce qui peut amener le rejet de plus de deux pelotes quotidiennes quand les repas ont été copieux ou les captures des projes relativement espacées. La précédente étude sur la Hulotte m'avait autené à faire des constatations identiques. Ainsi s'avère l'intérêt des recherches poursuivies méthodiquement pendant de longues années

Avec Bubo bubo assalaphus Sav., de taille relativement nodeste, Carpentier obtient en réalité dans ses expériences une consommation quotidienne de 302 gr. de nourriture pour un total de 2.268 grammes absorbés en définitive en 7 jours 1/2. Nous sommes done là dans les limites normales admises par les spécialistes Heinroth en effet donce comme chiffres probables de 800 à 400 gr. par jour. Mes expériences sur le Grand duc tyrollen semblet aient pravvei que dans la nature ce Rapace, d'une taille bien supérieure à celle de l'Ascalaphe, consomme davantage.

Quant au poids des pelotes émises par le sujet marocain, nous le voyono sociller de 3 gr. 75 à 18 gr. 75. De trouve, pour ma part, ces chiffres absolument normaux. Le Grand-Due tyrolien en surveillance donne aussi des pelotes énormes ou, par contre, relativement faibles. Les pelotes diurnes et les nocturnes de l'Effraie commune ne montrent-elles pas une différence de poids des plus sensibles coume je l'aı établi longuement depuis longtemps en en donnant la raison?

Pour terminer cette courte note, je tiens à déclarer une fois de plus que les présentes recherches n'étant pas faites pour la justification d'une thèse préconque, toutes les collaborations, même des scientifiques qui pourraient encore avoir des vues opposées, seront ici acceptées. L'étude du Grand-duc et du Moyen-duc se poursuivant, les résultats qui seraient obtenus en commun seraient intégralement publiés quels qu'ils soient.

Je ne puis avoir ancun doute sur la nature de ces résultats.

G. GUÉRIN.

#### LES DIAMANTS DE GOULD

#### par P. W TEAGUE

On m'a suggéré que des notes sur mes expér ences avec les Diamants de Gould (Poephila quadaæ) pouvaient être utiles aux autres amateurs et je viens offirir ici le résultat de mes essais.

Je me suis spécialisé dans l'élevage de ces oiseaux et puis prétendre y avoir assez bien réussi; mais le commencer, du moins en Angleterre, ne para ssait pas une entreprise bien engageante. Les seules informations que je pouvais obtenir étaient « Oui, ce sont de très heaux oiseaux, mais ils ne font que mourir », on bien: « Ils ne durent pas longtemps, comme les fleurs du pintemps ».

- Je n'enquis à autant de sources que je le pus et voici quelques unes des réponses encourageantes que je reçus:
- 1° « Une fois acclimatés, ils réussissent bien pendant quelque temps et la plupart cherchent à nicher, mais, d'après mon expérience, les jeunes vivent rarement plus de trois ou quatre nios. J'ai eu des quantités de couvées et toutes ont disparu de la même façon. En désespoir de cause, je m'en suis défait. »
- 2° « J'ai commencé la saison avec quitre couples et il ne me reste plus qu'un mâle; tous semblent mourir sans raison apparente. »
- 3° « Ils sont très jolis, mais ne valent pas que vous gâchiez votre argent avec eux; vendez-les le plus vite possible et arrêtez vos pertes. »

Je suivis presque ce dermer conseil, car tous mes correspondants avaient ce ton joyeux. Je décidai pourtant d'essayer des méthodes qui avaient très bien réussi avec des oiseaux que j'avais gardés à l'étranger, alors que bien des choses, dont je me sers maintenant, étaient impossibles à se procurer.

Nécessité est mère d'invention et c'est ainsi que j'arrivai à découvrir un des meilleurs toniques et aliments dont l'aic jameis usé. J'habite à des kilon. Pêtres d'une pharmacie et me suis trouvé ainsi obligé de me servir de ce qu'il y avait à la maison pour ranimer un Diamain de Gould qu. Était arrivé à l'était de squelette, si exténué et s'. malade que, si on le touchait, il tombair à la renverse et restait à terre jusqu'à ce qu'on le ramasse. Je n'avais in, cognac, mwhisky, mais il y avait par hasard à la muson un peu de « Virol ». On en d'hia dans de l'euu chaude une petite quantité et comme l'oiseau était top fable pour boue oi manger, ma femme et n.oi ne cessames de tremper son bec dats cette eau au Virol (1) jusqu'à ce qu'il montte des signes de retour à la vie; il con. meigra alors à écoser des graines tien, ées Il guérit enfin et c'est maintenant un de mes me fleurs reproducteurs.

Il me parait inutile de perdie du papar à essayet de décrire un admirable osseau que la plipart des gens connaissent; ses couleurs sont somptueuses et une véritable énumération de ses teintes brillantes parait invraisemblable à ceux qui ne l'ont pas vu. J'ai possédé beaucoup d'oiseaux, à une époque on à une autre, mais, paimi les gunvores, le Diamant de Gould est l'un des plus beaux. Il est piop re dans ses habitudes, gracieux dans tous les seus du mot, tandis que le petit gazoullement du mile est vraiment gentil, de même que son amusante danse d'amour. Un groupe de dix ou douze de ces l'ussercaux au brillant pluninge est d'un aspect l'avissante.

Je ne puis nen dire de leur vie à l'état sauvage, mais je vais tenter de rapporter mes observations sur ces oiseaux en cages et en volières.

On peut les élever avec une facilité relative, soit dans une voière en plein air, soit dans une cage d'élevage de bonnes dimensions, à l'intérieur. Quelques-unes des meileures éclosions que j'ai obtenues ont en lieu dans des cages-boites de 1 m.  $\times 0.30 \times 0.40$ , avec un mehoir fixé à un bont, bien dissimplé par des brins de bruyère, de genét

N. D L R

Il Le « Virol » est un preduit anglais composé de moelle, de Ajverne, de grasse, d'œufs, de sels da fer et de chaux, d'extrait ne muse et de jus frais de citron. C'est a la fois un aliment et un digestif, qui contient des vitamines nécessaires à la santé et à la crossaince. Il existe de nombreux produits français similares

et de grappes vides de millet. Donnez-leur beaucoup de bon fom souple pour bâtir leur n.d et lassez-les tranquilles.

Beaucoup m'ont demandé quelle sorte de nichoir conuent le mieux; pent être montrent-ils une préférence pour ces petries boîtes de voyage en carton, et ensuite les petris nids en bois ordinaire en aputant devant une planchette plus large. On pent ieur donner du claux et volbré, ma sen cage, je trouve qu'ils adoptent le nichoir qu'on ceur donne, s'ils ont envie de se repoduire. L'incubation deur de 12 à 13 jours, mais j'en ai vu durei 15 jours. Le plumage des jeunes est vert grische minforme, passant au beige sous la politine, sans signe des couleurs de l'adulte. En dépit de ce qu'on a pu écine aupuravant, j'ai constaté qu'ils mettent longtemps à prendre leur livrée d'adultes, souvent seulement à la seconde mue, à l'âge de dux-luit mos ou deux ars; les individus varient beancoup sous ce pannort.

J'an élevé avec succès des Goulds depuis le début de mu jusqu'à décembre, et je possède dans u.e.s voières des oi seaux nés pendant chacun de ces mois, de soite que je ne parie pas d'après l'observation d'un ou deux nds. J'en a de trois générations. De quatoize geunes éclos en mai et juin, douze furent placés en volière découverte, sans chauffage ni lun ice artificielle, les deux autres en cage, à l'intérieur. Ces deux derniers muèrent à dix mois, les autres pas avant 12 n.ois on plus. De deux oiseaux nés en sont, gardés et nourris ensemble de la même façon, l'un prit son plaunage d'adulte à neuf mois; l'autre, à dix-neuf mois, vauit à jeine changé quelques plumes. Par contre un autre, éclos en décembre, avuit mué à nioitié à six mois, puis s'arrêta, gardant une livrée toute bigarrée.

Personnellement, je préfère les sujets nés tôt en saison, parce qu'il y a alors souvent abondance d'herbes, en graints fraiches et de verdure, ce qui donne aux jeunes un excédent de santé pour supporter l'épreuve de l'hiver et de la mue. Pourtant. d'un autre côté, avec ma méhode de nourrissage, j'élève avec succès les couvées très tardives, et celasidera les amateuns des villes, qui ont de grosses dificultés à se procurer de l'herbe fleurie. Le grand danger, tard en saison, est l'arrêt de l'œuf chez les femelles et on doit y prendre garde constamment.

Il n'y a sans donte rien de nouveau dans mes méthodes de nourrissage, excepté peut être l'usage fréquent de Virol dans l'ean, et le n'essaveral pas de suggérer des innovations, comme on l'a fait quelquefois. J'ai été obligé de faire des essais et l'ai navé pour cela, parce que c'était le seul moven d'obtenir des informations satisfaisantes sur ces or seaux. Chaque individu, comme chez les humains, varie dans ses gouts, avec une seule exception tous mangent besneonn d'alpiste et il faut leur en donner de la meilleure qualité. En plus, se leur donne du millet blanc et du nullet roux : certains (foulds aiment beaucoup ce dermer, alors one d'autres n'y touchent pas. Le millet de Bordeaux leur est distribué, mais surtout en grappes. Chaque sorte de graines est présentée dans une trémie particulière, que le faprique d'une bouteille sur le même principe que les abreuvoits. Ces trémies reposent sur deux barres (à 5 centimètres environ du fond), dans une boîte profonde de 15 centimètres et assez longue pour contenir toutes les bouteilles, avec un espace de 2 centimètres entre chacune : ce dispositif permet à toute la balle de tomber dans la boîte au lieu de se répandre dans la volière et de recueillir toute graine tombée. C'est là une suggestion utile pour tous ceux qui aiment une volière propre. On prend soin que le récipient, sous la bouteille, soit petit, de facon que les oiseaux brisent leurs graines en debors. Si ces trémies à bouteilles sont bien installées, on n'a was à craindre on'elles cessent de fonctionner si elles sont tenues à l'abii de la pluie. En offrant les graines sénarément, on tient compte des goûts individuels et on économise sur la nourriture. En dehors des graines énumérées plus haut, je donne aussi de l'œ.llette, dont certains Goulds sont gourmands alors que d'autres n'en mangent que par hasard. L'usage de cette graine a été sévèrement condamnée comme trop engraissante pour une espèce neu remuante telle que le Gould, mais les miens en ont été comme hiver. J'aimerais à savoir comment trop engraisser un Gould, car je n'en ai pas encore découvert le secret; c'est un petit mangeur, qui consomme rarement ce que nous considérons bon pour hit. Le millet en grappe paraît presque indispensable à ces oiseaux, mais n'at en une exception : un suiet n'y toucha pas avant l'âge d'un an ; il s'est cependant rattrapé depuis

Je trempe chaque grappe de millet dans l'eau froide pendart trois on nuatre jours, changeant quotidiennemer) l'e au, mais je n'en distribue pas d'humide pendant les fortes gelées. Avai t l'usage, plonger la giappe un instant dans r'eau boudlante; quand la germination a commencé, ne laver qu'à l'eau tiède pour ne pas endonnager les pousses. Je nonne auss, chaque jour des graines trempées. Sans doute, par ce moyen, j'ai produit sans le savou des vitanines C'est l'usage quotidien de ces graines trempées qui m'a apporté le succès dans l'élevage des oiseaux aux colonies. car là où je vivais, seules les nourritures les plus onlinaires nouvaient être trouvées. Je crois que ces gra nes trempées jouent un rôle important dans mes succès avec les Goulds obtenus en Angleterre, combinés à l'usage fréquent d'eau au Virol, ou neut-être sont-ils dûs à une combinaison de nourrissage et de soins. Je tren pe les graines dans une proportion de trois cullerées d'alpiste pour une de millet blanc, parfois de l'alpiste seulement. Le milet blanc prend très longtemps à tremper et à germer, d'où l'avantage de le préparer à part et de le mouiller plus longtemps, ('es graines sont mises dans un plateau de zinc perforé, placé dans un récipient plein d'eau froide. Le but de ces plateaux est de changer l'eau facilement, ('es graines mouillées dégagent une odenr désagréable à moins que l'en, ne soit changée au moins une fois par jour et cela ne preud qu'une seconde de mettre le plateau sous le robinet. Je possède cinq de ces plateaux, dont quatre sont toujours plems, et ils sont numérotés pour éviter les erreurs. On les remplit à tour de rôle. On laisse tremper les graines quatre ou cinq jours, parfois moins longten ns en été où la germination est plus rapide. Avant de s'en servir, hien laver le plateau ; ensuite, mettre le plateau de graines sui un linge mouillé pour enlever l'eau en excès, ce qui est plus rapide et plus commode que de sécher les graines entre deux serviettes. Les graines sont ensuite placées dans une bassine et j'y ajoute une cuillerée à thé de miel ou de sucre roux ; je mêle intimement, puis j'ajoute une cuillerée de petites graines et laisse tout aussi longtemps qu'il le faut pour dissoudre le miel. Une cuillerée à thé par oiseau et par jour suffit; lorsqu'il y a des jeunes. renouveler à volonté

Voici mon mélange habituel de petites graines; parties égales de graines d'herbe, pisse en-lit et crillette, demi de molor, latitue baauche, avec un peu de caudon; jofire partois aussi ces petites graines sèches et elses sont appréciées. Ce mélange est le résultat de l'observation manutieuse de ce que les Damiants aminent; certains préférent l'anc oi l'autre. Je ne puis doinier d'autres raisons à ce choix on l'autre méthode. Its me sont entièrement personnes et leur efficacité a été prouvée par les résultats pratiques obtenus en élevant des jeunes Goulds et en maintenant les adultes en bonne santé.

Ce qui précède peut paraître mp.,quer beaucoup de travail, ma son s'aperçot à l'insage que c'est en réal.té très facile et que les Goulds aiment a, var-été. Qui ne voudrait pas se donner un peu de mai jour con-erver ces charmants oisseur, en helle combit.or?

En donnant les graines trempées, il ne faut en placer à la fois qu'une faible quantité dans de petits plats peu profonds et les dépaser sur une grille ou de vieux épis de millet pour les garnatir du sable et des ordures. Amsi, les balles ne peuvent cacher les graines. Il ne faut pas essayer de gagner du temps en tiempant les graines à l'eau bouil lante, comme on l'a cousseillé. Cela n'a pas le mên e effet. On ne cherche pas seulement à mouiller les graines; c'est le lent trempage qui leur permet de germer, de devenir molles, produisant auiss, e peuse, des vitamines.

Dans des plats séparés, on peut offrir du gruau d'avoire et un peu de chénevis écrasé, mais fort peu de ce dernier, car il a un effet particulier sur les organes digest. Is

Pour l'élevage des jeunes, j'offre un peu de pain au lait sucré, on un morceau de biscuit de Savoie trempé dans le lait, un ou deux yers de farine, ou encore de la pâtéc pour insectivores. Quelques-uns mangent un peu d'ouf ct de biscuit, mais les nourritures toutes faites sont rarement touchées. Je les ai essayées presque toutes, même en rationant les oiseaux, sans sucrès.

On doit donner chaque jour aux Goulds autant d'herbes en graines et en fleurs qu'on peut s'en procurer; aussi, une motte de gazon dont ils aiment beaucoup à manger les brins tendres. Je renverse encore ces mottes pour leur permettre de les bequeter, ce qu'ils aiment beaucoup. Je trouvo qu'ils préférent l'heche tendie à pacaque toilea les autres verdines, in us ils mangent le passe endit, la latinu le la irrou et très occasionnellement le cresson de fontain Je cettr jette encore du mouron, du séras,ou, ct. ... in is per nel les a pantais vi en na nager do doct containel ement vari r'a mourritine, stuf les grants y par eplesa, les cuerla inve de son bon sens. En domant des herbes, les cuerla inve de longues tiges et les placer d'uss un vase plem d'eau pour les gardier fraiches, en prenant soin de bourrer ac col pour éviter que les oissaux n'essatent de parvenir à l'ear, ce qui causserait sûtement des accidents. On garden anist la verdure fraiche pendant une semaine et illus.

En plus du sable ordinaue en usage dans les cages et les volhères, je une sers du mélange suivant : coquilles d'œufs cuites au four et pulvérisées, additionnées de gravier de salex très fin, d'un peu de vieux mortier, de coquilles d'huîtres en poudre et d'os de séche écrasé. On place ce mélange dans des assettes creuses de métal dispersées çà et la sur le sol. J'attache beaucoup d'importance à cette mixiture, et on est étonné de la quantité mangée par les Goulds. Certains déconseillent l'usage des coquilles d'a ufscomme appenant aux oissaux à dévorer les leurs. Aucun de mes oiseaux n'a jamais contracté cette mauvaise Lab unde. Je n'ai jamais vu de Diamants de Gould becqueter un os de séche, mais ils en mangent si on le casse en petits morceaux. Gardés en cages, ils aiment becqueter le sel gemme, mais ne semblent pas ce faire en volères.

Habituellement, mes one aux ont à boire de l'eau bouille froide et s'y baignent aussa, mais eu hiver, je ne leur donne un bain que quand la température est favorable. Je pré-fère un oiseau vivant à un oiseau propre. Quand cela est possable, ne pas laisser le bain dans la volière après midi, dans nos climats varnables. Les Goulds aiment à se frotter à l'herbe mouillée; aussi est-il bun d'arroser la touffe de leur cage de temps à autre.

Je ne puis trop recommander lo « Virol »; je l'aı essayé wec som et j'en donne régulièrement à mes ouseaux depuis cinq ans. On le prépare en en mettant une cullerbe à thé dans une demi-pinte d'eau chaude mais pas boullante Lorsqu'on commence à s'en servir, il vaut mieux faire la solution plus faible au début. Je la sers deux ou trois fois par semaine, si le temps n'est pas trop claud, et presque chaque jour en hiver et pendant la mue. Les Goulds finissent par l'aimer et la boivent de préférence à l'eau pure. Il faut continuer à la donnei aux jeunes, jusqu'après la nue. On doit faire le n'élange chaque jour et le garder à l'abri du soleil. J'ai obtenu de merrei leux ré-sultats par son usage, combiné avec les méthodes énoncées plus haut, bonne santé des reproducteurs, gros jouiventage d'œuis fécondés et ennes viconieux.

Dans l'espoir d'éviter les troubles intestmaux h.b.tit.els de l'été, j'ai essayé de donner du « Yadir » (1) dans l'eau de boisson tous les deux jours. Il scubil » (2) dans l'eau de boisson tous les deux jours. Il scubil » (2) est le meillen remède.

Si un osseau tombe malade, al faut le séparer dans une cage et le placer dans une pièce habitée, car les Goilds paraissent aimer la société des homnes. Nettoyer la cage chaque jour et fournir des graines bien trempées et du millet en branche bien lavé chaque pour, et aussi le mélange de petites graines indiqué plus haut, placé dans un jeti doigtier introduit entre les barreaux de la cage, reposant sur un bâton et mesurant 4 cm. de longueur et 1 cm. 1 2 de profondeur. Cette méthode pour nourrir un osseau malade est presque irrésistible, car s'il se tient sur le perchoir, il ne peut s'empécher de becqueter cette man geoire-doigtier.

Pour la reproduction, je ne mets qu'un couple de Gould par cage et par petite volhère, et on a plus de chances de réussir s'ils sont tout à fait isolés. On peut bien adjoindre quelques Astrilds et un couple de Moineaux du Japon en volière, mais certams Gouds s'inquétent de leur présence lorsqu'ils nichent. Tous les éleveurs de granivores exotiques devraient posséder quelques Moineaux du Japon admirables parents adoptifs; j'en ai vu couver et élever des Damants alors qu'ils n'avaient encore pas pondu eux-mêmes.

<sup>(1) «</sup> Yadıl » est un désinfectant à base d'ail. L'Aniodol interne français est un produit similaire français, bien supérieur dans ses effets. N. D. L. R.

<sup>[2] «</sup> Pinko » est un remède spécial pour les oiseaux, fabriqué par C.-F. Galloway. Rectory Road, Caversham Reading, Angleterre.

On doit séparer les sexes en hiver, ou il y aura de nombieuses pettes par arrêt de l'ouf.

Je n'ai pas décrit de voière spéciale, car chacune a son modèle, qui dénend du prix qu'il peut y mettre. J'ac pourvu d'écrans mobiles en « windo, te » (1) toutes mes volières; c'est un grand bienfait pour les oiseaux, surtout en laver et par temps humides. Les Goulds n'aiment pas es vents fioids. Je crois inutile d'exposer les oiseaux aux inten néries sous prétexte de les rendre rustiques : ils neuvent supporter le froid sec dans .eurs abris, mais non pas dans les conditions où les placent certaines personnes. J'ai vu des vohères sans autre abri qu'une cabane ouverte . eurs propriétaires oublient que leurs oiseaux n'ont pas autant de bon sens qu'eux et s'étonneut de les voir périr! Chez moi, le sol est lourd et humide - de l'argile - et fort peu abrité ; aussi ai-je complètement planchavé le fond de mes quatre petites volières. C'est à mon avis un grand avantage de toutes façons. Mes oiseaux n'ont ni chaleur, ni lumière artificielle rendant l'hiver, sauf qu'après une journée particulièrement sombre, je leur donne une lanterne pour faire un repas supplémentaire le soit. Je crois pourtant qu'un peu de chauffage serait avantageux. Mes volières sont exemptes de courants d'air, d'humidité et de vents froids et, de cette façon, j'ai conservé de 20 à 30 Goulds en parfaite santé pendant plusieurs hivers.

Si un oiseau paraît malheureux, il faut l'attraper et le renter; on peut avoir à le faire, car l'époque de la mue varie; certains commencent en octobre et novembre, mais la plupart muent de février à avril.

Il fant garder ses volières, cages et ustensiles très propres.

On me demandera peut-étre quelles ont été mes pertes. Je puis répondre, car je note tout avec soin. Le nombre total des morts a été de cinq en quatre ans. deux femielles par arrêt de l'œuf, un de jaunisse, résultat d'essais de médicaments, et un couple mouvellement acquis, par suite d'entérite Cela me fait penser à conseiller l'achat d'oiseaux

<sup>(</sup>l) Matière transparente composée de toile métallique et de gélatine, vendue par rouleaux et remplaçant le verre. Le produit français « Vitrex » est similaire. N. D. L. R.

nés en Europe ou acclimatés. Ils sont plus cheis mais donnent de meilleurs résultats.

Je me suis apercu que beaucoup n'arrivent pas à élever de jeunes perce qu'ils sont presqu'entièrement nourris de grains de millet en grappe secs et, en conséquence, manquent de vitalité.

Pour terminer, j'espère que ces notes seront utiles aux nombreux admirateurs du Diamant de Gould.

## L'EXPOSITION D'OISEAUX DE PARIS

#### par Marcel LEGENDRE

Con.mo il est d'usage depuis quelques années, une exposition d'oiseaux de cage et de voltère était jointe à la 68° Exposition internationale d'Aviculture de France (1). Malgré l'absence des sujets de quelques grands éleveuis

peut-être à cause des malheureux événements qui précédèrent l'exposition — la piésentation de la section des oiseaux fut rès réussie; le public y vint nombreux et s'y attarda avec plaisir. Le stand est du reste maintenant bien aménagé et la petite maison des oiseaux offre aux pensonnaires déliciats: tranquillité et chaleur. Peut-être à certains endroits, la visibilité n.anque-t-elle un peu pour pouvoir bien admirer les exposés, mais ceci est facilement remédiable.

Les Canaris n'étaient pas très nombreux; les Frisés parisiens, spécialité des éleveurs de Paris, étanent représentés par les variétés jaunes, blanches et panachées; quelques Frisés hollandais, Serins de Norwich et Yorkshire, et en très petit nombre quelques Saxons. Mais aucun sujet des races de grande classe comme les Bossu-belges, Lizards, Soxoth-fancy, etc..

Les Perruches ondulées étaient en grand nombre; quelques volières contenaient des ouseaux de toutes les teintes connues et cela formait des bouquets animés fort admirés par les visiteurs: Ondulées vertes, jaunes, olives, bleues, violettes. mauves et blanches.

La collection des Inséparables (Agapornis) n'était pas très importante. Nous avons remarqué que beaucoup de sujets n'étaient pas de race pure, et nous attirons l'atten-

(1) 15-30 février 1934.

tion des éleveurs sur ces oiseaux aux puntages soullépar l'hybridation. Les crossements des différents Agaporne, ne donnent pas de heaux sujets, au contraîre. Les tentes rouges ou noires qui forment principalement les matques d'stintets de ces pet.1s Perroquets, apparaissent dans la descendance comme couleurs pâles et sans déoaxquation; L. beauté de ces oseaux est donc eu régression. J. nagregengs. A. fischeri, A. personala, A. Inlune, étaient présents; un seul exemplaine de A. cana. Mentionnons un sunerbe couple de A. taranta en plumage parfait.

De nombreuses Calops.ttes, par unité ou par couples, en général toutes très johes. Un couple de Perinches rayées et un couple de Lori de Swainson, ces derniers représentaient seuls les grands seigneurs du monde des

Partracidés.

La classe des Colombes offruit quelques beaux sujets. Colombes lophotes, turvert, écullées, à ules rousses : jolies petites Colombes diamants. Touteuelles maillées ou du Sénégal; mans suntont un chanant couple de Colombes plumifères de la forme l'encogaster Egalement, deux couples de Colins de Californie étaient placés dans ce groupe Les petits granivores étaient três nombreux; il v avait

Les petits grantiones etaient interiorange. Recs-de-corail, Cordon-bleu, Mozambique, Chanteur d'Afrique, etc Pour les oiseaux plus rares, nous citerons : des Moineaux du Japon, de plusieurs variétés, très joiis ; des couples de Tarins rouges ; un couple de Tarins de Yarell assez raren captivité; un Ministre, puis des Papes de plusieurs espèces : Pape de Leclancher, de la Louisiane et versiolore. Les Anstraliens étaient peu nombreux, mais représentés par de beaux sujets : Diamants de Gould à tête noire, un couple de Diamants de Bichenow, un couple de Gouttelettes et un couple de Diamants aurore. Les Diamants mandarins, redevenus communs dans les volières, étaient présents. A remarquer l'absence de Diamanis de Gould à tête rouge Poephila mirabilis.

Parmi les gros Fringillidés, se trouvaient des Cardinaux rouges, un Cardinal vert et un Paroare à bec jaune de la forme P. qu'aris.

Dans les Insectivores, un beau couple de Tangaras rouges, un mâle Sexticolore, un couple de Sucriers à tête notte, Chlorophanes spiza, un couple de Dacms bleus et un couple de Rottelets à lunettes ou Zosterops, cureux petits oiseaux qui sont devenus rares dans le commerce. On voyait encore des Rossignols du Japon, un couple durc'es slanna de belle forme, un Merie bleu mâle et un Mer.e de roche, ce dermer en plumage d'Liver ne ressenblant forcément pas à l'ossea superbe qu'il sera au printemps. Egalement un Troupiale ordinaire et un Troupiale à sorre poise.

Les gros oiseaux étaient représentés par un couple d'Etourneaux militaires, un Martin des Pagodes, un Martin-roselin et un très joli Spréo royal.

Les hybrides étaient nombreux: Cin. × Canari; Linot × Canari; Tarin d'Europe × Canarı; Tarin rouge × Canarı. Il fatu sgnaler un hybride très clair de Chardonneret × Canari, de toute beauté; ainsi qu'un hybride de Bouvreull × Canari étalement très beau.

Enfin de grandes vollères renferment quelques l'aisans divers, des Paons et même une petite collection de Caparle d'ornement

# NOTES et FAITS DIVERS

### Congrès International Ornithologique d'Oxford

Voier le programme provisoire du Huttème Concrès In ternational Ornithologique, qui aura lieu à Oxford, du 2 au 7 juillet 1934 meltsavement. La contribution pour un membre ordinaire est de £ 1 anglaise; avec une dante membre, de 10 shillings supplénentaires.

Le Comité de Réception d'Oxford (séctétaire, B. W. Tucker, University Museum, Oxford) a entrepris de se charger du logement des congressistes; les paix des hôtels de premuer ordre varient de 17 à 21 shillings par jour, de deuxième ordre 12 «. 6 d. par jour. Bonnes pensions de famille de 8 s. 6 d. à 10 s 6 d. par jour.

Il y a un certain nombre de chambres à la disposition des homnes seulement dans les collèges de 10 s. 6 d. par jour tout compris; les dames et les personnes mariées sont priées de retenir leurs chambres à l'hôtel ou dans une pension.

Pour le Conaté exécutif: F.-C.-R. Journain.

### l'rogramme provisoire

Le Congrès aura lieu dans l'édifice « Rhodes House », Oxford

Lundi 2 juillet après-midi. — Séance du Comité International Ornithologique. Ouverture du Congrès. A 20 li. 15. Réception par le vice-chanceller de l'Université d'Oxford.

Mardi 3. — A 10 h., Assemblée générale, séances des sections, etc... Excursion à Whipshade : La Zoological Society of London offrira un thé.

Mercredi 4. — A 10 h. et à 14 h., séances de sections, etc... Le soir, réception par la Présidente et conseil de la Société Royale pour la protection des oiseaux au collège

Jeudi 5. — A 10 h. et à 14 h., séances des sections, etc... Le soir, dîner dans la salle du collège de Christ-Church.

Vendredi 6. - A 10 h., séances des sections, etc... Dans l'après-midi, excursions à (a) Lilford Hall (Les volières de Lord Lilford), (b) l'oxwarren (Les volières de M. Ezra).

Samedi 7. — A 10 h., séance du Comité International Ornithologique, Clôture du Congrès, Grande excursion aux Les du Pembrokeshire (MM. H. F. Witherby et R. M. Lockley).

Dimanche 8 — Grande excursion.

Lundi 9. - Betour à Oxford et Londres,

Mardi 10, — L'après-midi, réception et thé au Musée Britannique d'Histoire Naturelle.

M. J. Delacour a été désigné par le Ministre des Affaires Etrangères pour représenter le Gouvernement Français au VIII° Congrès International Ornithologique.

Pour tous renseignements, s'adresser à la Société Onnthologique de France, 11, rue du Montparnasse, Paris-VI<sup>\*</sup>.

## La Grande Outarde (Otis t. tarda L.) dans le Gard.

Les derniers mois de 1925 et une bonne partie de 1926 ont été marqués par une abondance inaccontumée de Grandes Outardes dans nombre de départements français.

Dans ses numéros de mars, avril, juin, juillet, octobre, novembre 1926, le « Chasseur Français » a relaté quelques captures.

Les grandes lignes du passage de ces oiseaux ont été résumées par ce journal dans deux articles très documen tés de l'excellent écrivain cynégétique M. Louis Ternier.

A la même date, la « Revus Française d'Ornsthologie » s'occupa de la question dans les numéros de février, avril, juin-juillet.

J'ai connu trop tard pour la mentionner à cette époque, une capture effectace à Vauvert (Gard). La dépouille de

l'oiseau fut naturalisée pour la collection du cercle des chasseurs de cette petite ville. Ces rensermements proviennent de l'heureux chesseur qui avait un abattre l'oi-Se911.

Le Gard est donc à ajouter à la liste déjà longue des départements où l'Outarde fut rencontrée en 1926.

Albert Hegges.

## Passage d'Oiseaux dans le Var

Je ciois intéressant de vous signaler un passage de Grandes Outardes qui a eu heu du 8 au 30 décembre 1933. Les oiseaux par couples ou isolés ont été apercus à Fréius. au May, à Roquebrune-sur-Argens, tantôt en plaine, tantôt au bois, où deux sujets à ma connaissance ont trouvé la mort.

Pendant la même période, une donzaine d'Oies de moissons ont séjourné dans la même région

J. Bosnet.

### Retour au pid des Hirondelles de cheminée

Un garde-chasse du domaine d'Amphise (Camargue) avant remarqué à la jumelle que plusieurs Hironde, es de cheminée Hirando r. rustwa L. portaient une bague à la patte, fit le nécessaire pour en capturer une afin de savoir si ces oiseanx avaient bien été barnés chez lui. L'Huron. delle reprise le 4 mai 1933 avait bien été baguée par moimême dans ce même mas le 25 prin 1931, alors qu'elle était au nid, âgée de 10 jours environ.

A. Ropars.

#### Le Bouvreuil Penceau dans la Seine-et Oise

Le 16 et le 21 janvier de cette année, il m'a été donné d'observer un couple de Bouvreurls ponceaux (Pyrrhula pyrrhula pyrrhula L.) dans mon jardın, au Vésinet (Seineet-Oise).

On sait que l'espète comaine (P. p. turopou Viellot, est assez frèquemment reaconticé dans nos parages. La différence entre les deux espèces est facile à remarquer, car le Bouvreui ponceau, dont la goige est d'un rouge ponceau britant, est plus grand d'environ deux centimètres. Toutefois, les autres carattéristiques, amis que le module de la voix sont communs aux deux espèces.

Us semblaient tous deux particulièrement attirés par une haie de Prunus qui est dans mon jaidin et sautaient de branche en branche en picorant les jeunes pousses,

Guy R. Mountfort.

### Intelligence d'une Mésange charbonnière

J'ai en récemment une preuve irréfutable et intéressante de l'intelligence d'une Mésange Charbonnière (Paras major major L.) qui se montra capable d'employer un moyen diterminé pour attendre un certain but.

J'avais suspendu à ma fenètre un fil auquel étatent enflières des nonettes épluchées. Un grund nombre de Mésanges bleues et de Mésanges charbonnères v.nrent y picorer, voletant autom des noisettes pour y paivenir. Je remarquais que les Mésanges bleues, plus agiles, atteignaient aisément les noisettes, tandis que les Clarbonnietes éy repienaient à plusieurs fois avant de pouvoir s'aggrupper commodément.

Lorsqu'il ne resta plus qu'une seule noisette au bout du fil, celles-ci se contentèrent d'assister impuissantes et perchées alentour, au régal des Mésanges bleues.

Tout à coup, une Mésange charbonnière, l'esput saus doute évaillé par l'appétit, chassa une Mésange bleue qui pucorait la dernière noisette et alla se percher sur le clou auquel était attaché le fil. Se penchant, elle le saust dans son bec et en tira vers elle une certaine longueur; puis elle en tira encore, exactement conne un narin tire sur une driss. L'obseau répéta ce manège jusqu'à ce qu'il ent atteint la noisette convoitée, qu'il manges alors avec une satisfaction évidente.

Guy R. Mountfort.

## Un Râle nouveau pour l'Indochine

Le 29 septembre 1930, j'ai découvert à Can-Grat, près de Honquan (Cochinchine) le Râle à bandes (Rallma farciata) que, jusqu'ici, on n'avair pas obteuu en Indochine, bien qu'il soit commun en Malas-e. C'est une région de forêt-clarirée, traversée de nombreux ruisseaux coulant au milten de fourrés de bambons s'étendant de 50 à 100 mères aur chaque rive. La femele que j'ai recuciles es fuffilait à la bisère de ces fourrés. Elle se trouvait près de son nid, composé de quelques herbes gross-sierement entrelacées sur la terre nue. Il contenait trois poussins nouvellement éclos et un cut. Le cri de l'ois-cau ressemble à celui, bien connu. d'Anauvornus observieura.

A. David-Beautiru

## Note sur le Goéland à tête brune au Cambodge

Du 13 au 16 janvier 1934, r'ai ou observer à Prom-l'euli (Cambodge) sur le Tonlé-Sap, fleuve qui vient du Grand Lac pour se jeter à Pnom-Penh même dans le Mékong, des Goélands à tête brune, Larus brunnescephulus Jerdon. Il y avait là, tout le jour, plusieurs bandes assez considérables - l'une d'elles comprenant plus d'une centaine d'oiseaux - volant ou posées sur l'eau. Les jours suivants, quelques sujets continuèrent à se montrer quotidiennement jusqu'au 23 et 24 janvier où ils se firent de nouveau plus nombreux. Jusqu'au début de février, d'ailleurs, plusieurs d'entre eux restèrent visibles chaque jour. Aucun de ces Goélands ne présentait encore le Capuchon foncé du plumage de noce. Cette espèce, qui niche sur les lacs de l'Asie Centrale et qui descend, en hiver, jusqu'aux côtes méridionales de l'Asie, ressemble au Goéland rieur (Larus ridibundus), mais est d'une taille légèrement supérieure et s'en distingue fact'ement au vol par ses rémiges primaires beaucoup plus largement terminées de noir, les deux premières montrant au bout une tache blanche subterminale. Les premières captures authentiques, pour l'Indochine française, par M. Jabouille, en Cochinchine, remontent à

mars 1932. D'autre part, la même année, M. Delacour, fin janvier, moi-même les 27 et 28 février, en avions observé plusieurs sujets sur le Mékong cambodgien. Les oiseaux de fin févier commençaient à prendre le capuchon du plumage de moces.

Il est probable que ce Goéland se montre donc à peu près régulièrement chaque année sur le Mékong, pendant les deux ou trois prenders mois

D<sup>1</sup> P. ENGLEBACH

### A propos du mutisme des Martinets

Nous avous signalé dans cette Revue (1933, p. 163) le mutisme à neu près complet des Martinets noirs de notre région pendant les années 1930, 1931 et 1932. Comme écho à cette information, M. A. Vaucher, de Genève, faisait connaître également (même revue 1933, p. 411) avoir fait une observation identique, dans trois localités de Suisse, en 1931 et 1932. Nous avons donc repris notre observation. et non moins munitieusement, pendant l'été dernier et, pour la quatrième fois, avons constaté que les Martinets n'étaient guère mieux disposés à se faire entendre que précédemment, malgré la température favorable des mois de juin et juillet tout à fait propice aux circonvolutions des fins de journée généralement accompagnées de cris stridents. Nous tenons cependant de source certaine qu'à Caen, ville distante de 100 km., mais jouissant d'une température sensiblement plus élevée que le nord de la Manche. les Martinets se sont presque journellement livrés à leurs vociférations l'abituelles depuis la fin de mai jusqu'à leur départ. Quelques collègues nous ont informé aussi que, dans diverses régions de France, ils n'avaient rien remarqué d'anormal, et notre aimable collègue, M. A. Labitte, a bien voulu publ er dans le dermer fascicule de 1933 (p. 841) les notes relevées par lui sur les Martinets, en différentes localités visitées en cours d'année et qu'il a trouvés partout aussi criards on'à l'habitude. Il est donc manifeste que cette espèce de grève du silence que nous avons signalée est loin d'être générale comme nous l'avions supposé tout d'abord et paraîtrait, au contraire, tout à fait locaLsée. Il n'en est pas moins suiprenant de trouver des oi seaux s'obstinant, contrairement à leurs habitudes, à ne se fuire entendre qu'accidentellement au cours de leurs évolutions, alors que ceux d'une région relativement proche continuent à faire viber normalement leurs cordevocules! Malgné tout l'intérêt qui s'attache à cette constatation, c'est en vain, que la saison dernère, nous avons reclerché les motifs qui pouvaient commander tant de réserve dans le comportement des Martinets pris en surveillance et dout, le fi soût, les derries spécimens ont définitivement disparu de l'horizon habituel de nos observations sans nous avoir en quoique ce soit, orienté vers la sobtion de ce difficultueux problème.

(Décembre 1933.)

R. OURY.

## Oiseaux bagués

Je vous signale deux captures faites dans ma région:

1º Siurnus vulqarıs vulgarıs ♀ bagué.

Cette capture a été fatte le 13 décembre 1933 à la Véquière, commune de Surin, à environ 20 kilomètres de Niort (l'ux-Sòvres). Cet oiseau était avec plusieurs de ses congénères. J'ai aussitôt écrit au heu de baguage en l'ocurrence la station de Rossitten et ai reçu très vivement la régonse.

Cet oiseau portait la bague F. 79 778 Rossitten Germania. Bagué jeune au nid. le 18 mai 1933, à Seeben par Halle-sur-Saale, prov. de Saxe (Allemagne) par M. Schüle.

2º Capture d'un Faucon pèlerin Q, Falco peregrinus peregrinus, osseau capturé à Xaintray (Deux-Sèvres) le 30 novembre 1933; cet oiseau est rare dans ma région. Dans l'intestin, plumes et une patte de Merle intacte.

Xaintray (Deux-Sèvres), C. Mesnard,

## Une capture d'Eider en Vendée

Le 18 décembre 1938, à Vouillé-les-Marais, au cours d'une période de froid assez rigoureux où le thermomètre tomba à −8°, une Eider ♀, Somateria mollissima (L.), a été taée Dugnose Lodge, 60.5 A., 27.6 Q., B., 7.2. Bec et patites brum onvâtre. Polds 8 kg. 540 Estomac vule, J'ai pu fune entrei ce sujet—c second de cette espèce—au Musée Orintholog que di Fontena-de-Con te cytalante (fg. cade).

G. GUBIN

## Un oiseau rare de Madagascar

Un Tyto (Heliothus) sommagner, la très rare Effraye de Madagascar, a été capturé le 15 février 1934 près du village d'Andramanagatra, sur la route du Lac Alaotra à la mer, région de Fito, dans la forêt Sianuka.

J. Delacour.

## Importation d'oiseaux des Nouvelles-Hébrides

MM. Shaw Mayer et W. Goodfellow, les collecteaus bien commus sont arrivés à Londres le 16 avril dermer avec une collection d'osseaux vivants des Nouvelles-IIfbi.des. Le principal objet de leurs iecherches était le l'ape royal terpthrum ergien, le plus beau des Diamants pistitaculaires. C'est un oisseau au bec et aux pattes robustes, de formes tripues; il a la tête et la queue touges, le corpe d'un bleu superbe et les alles veites. D'après les collecturs, il vit par couples isolés ou familles, se tient ai hait des arbres et se nourrit de figues sativages, qu'il saisit dans sa patte comme un Perroquet. Ils en ont rapporté plus de 150, et il faut espérer que cette magnifique espèce va s'établir dans les vollères européennes où, comme ses congénères, elle nuclear sais doute facilement.

Il y avait, en outre, un Pigeon (Janthornas leopoldi), deux Halcyons (Halcyon chloris hyperpontia), des Zosterops (Z. flasifrons et Z. lateralis vatursis), des Loriquets (Trichoglossus lurmatodes caruleiceps et Hypocharmosyna palmatum), et de très jolis Myzomela cardinalis, noirs, avec la tête, le cou et le dos rougé écarite. (es Mélpinages ressemblent de taille et de forme à des Soui-manges. C'est la première fois que ce genre remarquable nous parvient li v avait aussi un autre Mélioliage terne. Gluciphilia in cana flavotineta

J. DRLACOUR.

### Importation d'oiseaux indiens

A la fin de février, j'ai rapporté des Indes quelques oiseaux vivants intéressants, en particulier un couple d'Hydrofaisans (Hydrophasianus chirurgus), une espèce de Jacana qui n'avait pas encore été importée en France, un Munia, des Barbus à front rouse (Xantholorma), divers Soui-Mangas. Une vingtaine de Sarcelles de Coromandel ont fort bien voyagé, tenues bien au sec et nourries de graines trempées et de lentilles d'eau, qui se sont fort bien conservées dans un frigidaire pendant la traversée

J. DELACOUR.

# BIBLIOGRAPHIE

## OHVRAGES RÉCENTS

#### AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION

Fifty years of Progress of American ornithology

Pub. American Ornthologists' Union, New-York, november 1933.

Cet intéressant volume a été publié pour commemore le demi centennie de l'American Ornithologists' Union. Chaquiranche d'activité de l'Union ayant collaboré à l'ouvrage par un chapitre, le livre retrace de fagon très interessante le de veloppement et les progrès, non seulement de l'Union qui compte plus de 2.000 membres, mais aussi des résultats setentiques auxquels elle est parvenue. La table des mattores comprend des chapitres sur la migration, sur le laguage, sur la biologie, sur l'influence de l'ornithologie au pont de vue économie nationale, sur les collections publiques et privees, sur la photection des oiseaux, sur l'éducation ornithologique donnée dans les écoles et les universités, etc.

On est à la fois surpris et envieux du rôle important que joue l'ornithologie en Amérique. Nous apprenons par exem ple qu'al existe au programme de cinquante universités un cours spécial d'ornithologie, et que, dans quelques unes de ces universités, les étudiants peuvent obtenir leur diplôme en choisissant l'ornithologie comme sujet principal. Chaque école possède son Field Club sous la présidence d'un naturaliste qualifié. Il n'est donc pas étonnant qu'un intérêt aussi général ait renda possible l'entreprise de travaux tels que le baguage sur une grande échelle. Il existe deux mille stations officielles de baguage pour prendre au piège et baguer annuellement un total de 500.000 oiseaux A la fin de juin 1933, 82.451 oiseaux bagués avaient été retrouvés, permettant de faire quelques constatations d'un intérêt exceptionel, telle

que celle de ces trois Sternes Paradis (Sterna macrura Brunnich), qui, haguées au Lahrador, ont été retrouvées respective ment en Afrique de l'Ouest, en France et en Afrique du Sud. Cette dérnière distance, du Lahradon au Sud Afrique, représente le plus long vol de migratton qu'il aut été donné d'en registrer (14,000 kilomètres ayant eté couverts en moins de quatre mois.

Le baguage en Ahrenque a maintenant pr.s de telles poportions et auout à des résultats économiques si importants que le Gouvernement a eréé pour s'en occuper un « Depart ment of Biological Survey », dote des crédits névessaires pour défrayer les dépenses. Ce même service s'occupe d'expertises vouoniques pour déterminer l'influence de certains oiseaux sur la santé publique, sur l'agriculture, sur la pèche et sur lo gibier. Nous voyons, dans l'une de ces expertises, que le con tenu de l'estomac de 5.000 oiseaux a eté examiné et analysé au microscope.

La biologie des oiseaux américa.ns a également été traitée à fond. Les observations sont euregistrées et classées avec précision et avec une liberté enviable quant à l'influence sentimentale et authropomorphe d'où résaltent souvent des inexactitudes. Bares sont les respèces qui n'out pas eté étadées de façon complète et photographiéss, la vie de nombreux oiseaux a été enregistrée en films sonores, dont les négatifs sont mantenant conservés aux archives de l'Union.

Les membres de la S. O. F. désireront certainement d'un commun accord féliciter l'Américan Ornithologists' Union sur ses cinquante annees d'existence et sur les résultats remar quables, relatés dans cet ouvrage, auxquels elle est parvenue.

G. R. M.

BANKERMAN (D. A)

The Birds of Tropical West Africa

Vol. III, pp. I XXXV, 1-487, pl. I-XII, Londres, 1er décembre 1933.

Le troisième volume de l'excellent ouvrage de M. Bannerman sur les oissaux de l'Afrique occidentale vaut les précédents. Il est bien écrit et excellenment illustré, non seulement de fort belles planches en couleur, mais d'un très grand ombre de figures des plus utiles, et il comprend une earte du Sierra-Léone. Comme dans les volumes précédents, il y a une clef illustrée. L'auteur passe en revue les Hiboux, les Engoulevents, les Calsos, les Martins pécheurs, les Guépires, les

Rolliers, les Trogons, les Martinets, les Colious, les Pics, es Indicateurs, les Barous, les Courons et les Touracos. Il ne reste donc plus à M. Bannerman qu'à s'occuper des Passeri formes, tâche formdable, i. est vrai, et ils prendiont tions autres volumes

J. D.

## CLAUDON (A.)

Faune ornithologique du département des Vosges

I.X, 1:105, 1 carte et photos, 1933 (chez l'auteur, Au Pla fond, par Gerbepal, Vosges.

C'est on réunissant les travaux faunistaques récents sur nos contrées que nous pourrons dresser le catalogue des oiseaux de France; aussu ces études toujours utiles sont-elles reçues avec plaisir par les ornithologistes. Certaines régions offrent, par leur position géographique ou par l'aspect de leur sol, un intérêt primordual, et le département des Vosges est parun celles-ci; en effet, ette contrée stués à l'est de notre pays, avec ses grandioses forêts, possède une faune très riche, et, de plus, abrite parfois des espèces rares pour les autres départements.

M. Claudon nous présente un intéressant catalogue, mans l'auteur, à notre avis, a voulu trop limiter son travail car, comme il est dit dans la préface, il n'est question que des espèces nicheuses dans le departement. Il nous semble pour tant bien évident que les autres oissaux, qui se rencontreut chaque année à date fixe, appartiennent bien à la faune d'une région et nos recherches personnelles sur les travaux des fau nes régionales françaises nois autorisent à dire que le travail de M. Claudon devrait porter comme titre: Oiseaux nicheurs du département des Vosges.

Limité à son point de vue, l'auteur, fervent ornithologiste, nous donne de précreux renseignements sur les oiseaux qu'il a renoontrés: points de nidification, avec description du nid et des œufs. Il signale avec quelques détails les espèces rares.

M Claudon ne mentionne pas la Chévechette; il la rencontrera certainement un jour. Nous avons vu un exemplaire pris en 1912 près d'Epinal, et depuis nous avons eu connaissance d'autres captures, notamment près de Vavoacout. Signalons également en addition, pour les oiseaux rares donnés dans le catalogue, un Grand Duc tué près de Remiremont en 1913 et une Chouette Tengmalm capturée vers 1910, près de Rambervillera.

Espérons que notre collegue ne s'arrêtera pas dans ses recharches et qu'il nous donnera prochainement un second travail sur les oiseaux qu'il a volontairement laissé de côte . le département des Vosges en vaut la prine.

M L

## LA TOUCHE (J. D D)

A Haidbbook of the Birds of Eastern China

Vol. II, Part. V, pp. 401-496, pl. phot. XXIII et XλIV. Taylor et Francis, Londres, janvier 1934.

Le présent fascicule termine l'étude des Bécassines et comprend celle des Pélicans, Cormorans, Fous, Phaétons, Fré gates, Pingouins, Pétrels, Puffins, Albatros, Ibis, Cigognes. Hérons, et commence celle des Anatidés. J. D.

# TAKA-TSUKASA (Prince N.)

## The Birds of Nippon

History of Japanase Ornithology. -Vol. I. part. 3 Order Galli (surte). Tokio, 31 déc. 1984, pp. XXVII LVI, pp. 129 168, 3 pl. col., 3 pl. phot.

La troisième livraison de cet ouvrage sur les Oiseaux de l'Empire Japonais débute par l'histoire, fort interessante. de l'Ornithologie nippone. La période primitive, soumise à l'influence chinoise, date des temps les plus recules : ce qu'elle apprend ne correspond pas à notre façon actuelle d'envisager la science, mais il n'en est que plus précieux d'être renseigné sur les connaissances qu'on possédait alors sur les oiseaux. La période moderne date seulement d'une centaine d'années, et pour jeune qu'elle soit encore, elle a fait beaucoup, car on peut dire que l'Empire japonais est aujourd'hui une des parties du monde dont les oiseaux sont le mieux connus. Dans la partie systématique, l'auteur étudie les Faisans de la Corée et de Formose appartenant aux genres Phasianus et Gennœus: les Faisans de Corée, de Pallas, de Formose et de Swinhoe. Comme dans les précédentes livraisons, l'auteur a traité son sujet en détails et avec autorité.

J. D.

## PÉRIODIQUES

### The Ibis

13° série. -- Vol. IV. -- Nº 1. -- Janvier 1934

- LYNES (H.) et SCLATER (W. L.). La tournée Lynes Vencrut en Afrique Centrale et Orcidentale.
- Meinertzhagen (R.), Relations entre le plumage et l'environnement, avec référence spéciale aux Hébrides.
- Bates (G. L.) Les oiseaux du Sahara méridional et des contrées noisines de l'Afrique Occidentale Française (suite).
- Beer (J). L'eristence d'une Die rare du type Ansor niglectus en Écosse.
- VINCENT (J.). Revision de deux espèces africaines: Cyanomitra olivacea et Batis molitor.
   Les oiseaux des nord de l'Afrique (vientale Portugaise.
- LUDLOW (F.) et KINNEAE (N. B.). Contribution à l'ornithologie du Turkestan chinois (Part. IV)
- Vorobiskyr (K. A., L'élément désertique dans l'avifaure des steunes de l'Astrakan.
- Sheeborn (C. D.). Sur les dates de la «Zoographia Rosso-Asiatica » de Pallas

## Bulletin of the British Ornithologist's Club

Nº CCCLXXI, - 31 oct. 1933

- Bannerman (D. A.). Trois oiseaux nouveaux pour le Nigeria: Francolinus coqui spinectorum, Lophotis savillei et Thalassorms leuconotus.
- MEINERTZHAGEN (R.). Les oiseaux d'Ouessant. Description de Troglodytes t. syriacus et de Francolinus f. billy payni, de Syrie.
- Salomonsen (F.), Remarques sur l'avifaune montagnarde de Madagascar.
- Grant (C.) et Mackworth Pread (C. W.). As. du nom de Flummant et de l'extension de la Sarcelle d'été au Tanganyika. Description de Falco tinnunculus tanganyikæ. F. t. buryi, Milvus migrans tenebrosus.

386

VINCENT (J.). - Localité-type de la Pintade vulturine.

Ticheurst (C.). Description de Phylloscopus reguloides kashmiriensis et Vivia innominata simlaensis.

Baker (E. C. Stuart). — Description de Krimnochelidon concolor sintaungensis. des Etats Shans.

#### No CCCLXXII, -- 25 nov. 1933

Bannerman (D. A.). Allocation présidentuille.

Salomonensen (F.). Description de Tchitren viridis restricta, du Lac Victoria.

Himston (M.). — La signification de la couleur et des ornements des animaux.

Low (G. C.). Visite aux lles Orcades et au Shetland. Kinnear (N. B.). — Sur la Bernache à ailes bleues d'Abys-

JOURDAIN (F. C. R.). — L'œuf de Puffinus p. manretanicus

Lowe (P. R.). - Protection du Milan.

# Nº CCCLXXIV. - 27 janv. 1984

Sclater (W. L.). - Sur les races de Sigmodus stictifrons

TICEHURST (C.). — Description de Phylloscopus armandri perplexus.

Delacour (J.). — Pitta soror petersi, non nouveau pour P. s. intermedia.

## Nº CCCLXXV. -- 7 mars 1984

Tucker (B. W.). - Visite en Irlande.

JOURDAIN (F. C. R.). Vues de Palestine et de Syrie

ALEXANDER (W. B.) - Les observations d'Heligoland.

BANNERMAN (D. A.), — Description de Illadopsis cleaveri poensis.

Kinsear (N. B.). — Description de Spelcornis souliei sherifit.

Grant (C) et Mackworth Parko (C. W.). Localités-types
de Milvus migrans parasitus, Hieraectus pennatus, Cir
caetus pectoralis, Gypaetus barbatus meridionalis, Accipi
ter r. ruffwortris, Melieraex gabar.

Mathews (G.). Description de Diomedea epomophera longirostris.

#### The Ank

## Vol LI. - No 1. Janvier 1934

MOORE (R. T.). — I'n genre et une espèce nouveaux de Ton gara de l'Ecuador: Tephrophilus wetmorei (Pl. col.)

NEUTCH (A. F.) La mulification de Thamcophilas punc tatus a l'île Barro Colorado.

POOLE (E. L.). Migration de Rapaces en Pensylvante.

Tyrrell (B) - Notes du Michigan.

Spingarn (E.). -- Observations sur le Plurur semipalme a Quebec

Gromme (O. J.). — Operorais philadelphia mehant en Wes

SAUNDERS (G. B) Description de Sturnella magna auro pectoralis, du Mexique.

### The Condor

WRIGHT (G. M.). Hommes et oisranz orcupant à la fois les Parcs nationaux.

NICE (M.). - Mœure migratoires des Moineaux chanteurs

ALLEN (A. S.). — Arrurée et départ des vicenux dans la region de la Baie de S. Francisco.

PHILLIPS (A. R.). — Nouvelles notes sur les oiseaux des Monts Baboquivari, Artzona.

Moore (R. T) — Description de Chœtocercus cleavesi, de l'Ecuador (Pl. col.).

DE GROOT (D. S.). - Observations au Lav Echo.

Nelson (A. L.). — Nourriture préférée du Grand Corbeau en Orégon.

Peters (J. P.). - Sur les races de Squatarola squatarola.

#### Bird-Lore

EMERSON (M. F.). Observations d'oiseaux d'un lit. Mills (D.). — Un Tétras des sapins apprivoisé.

## Vol XXXVI No 1 - Jany-Fév 1934

NICHOLSON (W. H.). Les Ranaces de la Floride. Hiatt (B, C.). - Les Pélicans blancs en Floride en juin MUSSRIMAN (T. E.). Aidez les Rossianols bleus

### Journal für Ornithologie

Nº 4. -- Octobre 1933 81º Année

Wachtler (W.). - Brologie de la vidification da Grand Duc en Thuringe (Pl.).

NICE (M.). L'Histoire naturelle du Moineau chanteur. LORRNZ (K.). - Le vol avec et contre le seut,

Recherches sur la quantité de fer présente SCHARNKE (H.). dans le fore des oiseaux plongeurs

## Ornithologische Monatsberichte

## 41° Année - Nº 4. - Juillet-Août, 1933

Horsen (W). Contributtion à l'histoire naturelle des Tocks. Mangels (R.) et Schuz (E.). - Oiseaux vares dans la région de Kurische Haff.

Maye (E). - Sur la systématique de Paramythia.

Stresemann (E.). - Nouvelles races de Lihir (Arch, Bismarck).

Hoesch (W.). - Migrations de la saison des plaies à Okavanda (S. O. Afrique)

Schuz (E.). - Ranide dispersion de Phylloscopus viridanus au printemps 1933.

Eberle (G.). — Accrossement des Roselins cramoisis en Po méranie.

LAUBMANN (A.). - Puffinus kuhli borealis obtenu en en Allemaane.

Meise (W.). - Notes sur une expédition au plateau de Ma tengo, Lac Nyassa.

LEHNERT (W.). - La vie parasite des nids d'oiseaux. Robien (P.). - Etude de la nidification d'oiseaux pomerawens.

Meise (W). - Taxonomy des Hiboux-pêcheuis, Sturre (H.). Limicola falcinell is en Allemagne

#### Der Vogelzug

Doppelmair (G.). — Révultats du bagage des Canards sauvages sur l'Ilmensee,

GEYR VON SCHWEPPENBURG (H.). - Migrations.

VALIKANGAS (I.). — Migrateurs finnois provenant Paufs anglais.

## Tori.

Uchida (S.). - Nipponia nippon dans l'île de Sado.

Yamashina (Marquis Y.) et Yamada (N.). — Reproduction de Emberiza l. leucocephalos à Sokhalin.

Kiyosu (Comte Y). - Nidefication de Buteo b. burmanicus et Accipiter n. nisosimilis au pied du Mt Fuji.

MIZUNO (K.). - Le Crave en Mandchourse.

Kuroda (N.). — Une collection du Chili. — Vivite aux Mu séums et Jardins zoologiques d'Europe et d'Amérique.

# Orgaan der Club van Nederlandsche Vogelkundigen

Dupona (C.). - Nomenolature hollandaire de la nue des oiscaux.

HENS (P. A.). et Van Marle (J. C.). — Remarques sur les sons especes suggérées du Penson.

BOUMA (J. P.) et KOCH (J. C.). — Le passage des Tarins.

### The Emu

MARSHALL (A. J.). — La Fauvette à grand bec (Gerygone magnirostris). (Pl. col.).

CAMPBELL (A. G.). — Le Pétrel à face blanche (Pelagodroma marina). Stidolph (R.). Civilisation destructrice en Nouvelle-Zélande (suite).

ROBINSON (A.) - Notes our les Herondelles et les Langrayens dans le Burlee Range

HINDWOOD (K. A.) Le Blongios vert (suite)

('ARVABY (J. C.). Les oiseaux du district du Luc Grace.

D'Ombrain (E. A.). Notes sur le Microglosse

## Part 3 Janvier 1934

MACK (G.). — Le Rossignol à tête grise (Heteromylas cinereifrons) (Pl. col.).

BRYANT (C. E.). Un campement à Moree, N. S. W., et les oiseaux observés. (Pl. phot.).

Bridgewater (A. E.) La nourriture des l'erruches omne colores et de l'ennant.

(AMPRET (A. G.). - Le quota de vie avienne de la brousse a Walee n.

Camoron (A. C.). -- Rapport sur l'excursion au M. Grattan, de Moree

Monorieur (Mrs P). - Les oiseaux dans leurs rapports aver les femmes.

# The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. XXXVI. - Nº 4. - 15 Décembre 1933

Whistler (H.). — Description de Zosterops palpebrosa salim alii, au Deccan.

WHISTLER (H.) et KINNEAR (N. B.). — Les Oiseaux de l'Expedition Vernay aux Ghats orientaux (Part. 1V).

Higgins (J. C.). - Les Oiseaux-gibiers de l'État de Maninour, (Part, III).

ALI (S. A.). - Les oiseaux de l'état d'Hyderabad

Tichhurst (C.). Notes sur quelques oiseaux du sud de PArakan.

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE.



Neodrepants hv pi.xantha. Nalom., J adulte en plimage Jliver

adulte
Neodrepants coruscans. Sharp, J adulte

y adulte

# LE VIII CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL



Le Congrès qui s'est tenn à Oxford du 2 au 7 paillet 1934 et à été prolongé par une splendide excursion aux colomes d'oiseaux marins de la côte et des fles à 1 Pembrokeshire, a été en tout points réussi. Fort b.en organisé, sous la présidence éminente du professeur E Stresenann, par MM. F. C. R. Jourdain, secrétaire général, et B.-W. Tuckey, escrétaire du Connté de Réception, la remporté un très v.l succès ; plus de 350 personnes, représent unt 25 nations. Voit pris part.

Des questions tarriées, d'un hant intérêt wientifique ou pratique, y ont été étudiées et discutées. Une reinarquable exposition des œuvres ornithologiques des pentires anglais modernes, de superbes films et photographies d'onseaux, puisseurs belles promenades, en particulier la visité des incomparables voltères du parc de l'oxwirren, propriété de M. A. Ezra, et de nombreuses et charmante-réceptions avaient été prévues pour employer le temps des congressistes de la façon la plus agréable, entre les sames de travail. Comme toujours, un des attraits du l'onçrès fut d'y rencontrer les principaux ornithologistes du nonde, entre lesquels règne une extrênce cordinaité, si avantagense au progrès de notre science. Enfin, une réception réunit pour la dernière fois les congressistes au British Museum le 10 juillet.

Le diner du Congrès ent lieu le 5 juillet dans le cadre imposant de la salle des banquets du Collège de Christ Church, dont les proportions grandioses, le style gothique et les portraits magnifiq es sont célèbers.

L'OISEAU. - 1984. - 3,

A Oxford, la l'articipation française fut des plus aut.o

M. J. Delacour représentant le Gouvennement l'encais le Muséan. Natanal à Histoire Naturelle et la Scrété Ornthologique et Mannalogique de France;

MM E. Boardelle et J. Berhoz, représentant le Muénin National et l. Société Nationale d'Accumulation

M. A. Chappelher, représentant le Ministère de l'Agriculture et la Ligue Française peur la Protection des Oireaux;

MM, le D\* G. Bouet, F. Edmond-Blanc, P. Jabouide et G. Ohvier.

En outre, MM, de Boislambert, représentant le Consel. L'ternation i' de la Chasse; François, le commerce de la plumasserie, et H. Hem, de Balsac, la Société d'Endes Orinthologiques, assistèrent un jour chacun aux séances du Congrès, les deux premiers y pienant la parole, MM, Betboz, Bouet, Bouidelle, Chappellier et Delacour firent des communications remarquées.

Sur la proposition de M. le professeur Stresemann, le Conglès a nominé un Comité International de Nomenchature Omithologique. It se compose de MM, de Beaufoit, Delacour, Kinneat, Lönnberg, Meinertzhagen, Stresenam et Wetmore, avec le D'K. Jordan comme conseiller.

Sur l'invitation de M. Delacour, le Comité Omitholog que International a décidé, dans sa séance du 6 juillet, que le IXº (ongrès autait lieu en France en 1938. Il en a élu président M. le professeur A. Glugi, recteur de l'Université de Bologne, M. J. Delacour étant nommé secréture général. Le Congrès a ratific ces décisions à l'unaminté.

Le Comité Exécutif Permanent est composé en outre de MM de Beaufort (Hollande), Berlioz (France), Jourdain (Grande-Bretagne), Lönnberg (Suède), Stresemann (Alemagne) et Wetmore (Etats-Unis).

Un Com té Exécutif Français seta prochamement réuni rour organiser le futur Congrès, ainsi qu'un Comité local de réception.



Le IX\* Congrès se tiendra probablement au mois de n.an à Rouen, ville qui présente de nombreux avantages par sa situation, son importance, ses ressources locales et ses environs. Une excursion à Clères est déjà prévue, ainsi que des réceptions au Muséum, à Paris, et un voyage en Camarque.

Il faut espérer que, grâce à la bonne volonté et au zèle de tous les ornut ologistes français. Je prochain Congrès sera digne des précédents. Le plus large concours étranger lui est assuré.

## AUN INDES

## par J. DELACOUR

Loison'et parcorat les Indes, on est frappé du curactère mate de cet monense territoire, intermédiaire en quelque sorte entre l'Afrique et l'Extrên.e-Ouent. De l'ouest à l'est, on hasse graduel en ent de l'une à l'autre, tant pour l'aspect physique du pays et le climat que pour les var.ations considérables de ses 350 millions d'hapitants, blancs d us le nord est, nons dans le sud et inui es dans le nordest. Tous les nélanges et tous les intermédianes imagina-Lles l'accusent, et des différences de religion, de castes, d Labitudes, de préjugés viennent encore l'aggraver. Le sud de la pénansule, le Bengale et l'est de l'Humalaya appartierment bien déjà à la véritable Asie, mais le nordouest rappelle encore fortement l'Arabie et l'Ethiopie. Je n'avais jimais visité cette dernière partic de l'empire. A issi l'occasion de la parcourar en compagnie de M. A. L'a, mon and et mon collègne comme amateur d'oiseanx, fut-elle sausie avec en.pressement

Embarqués à Marse, le le 2 novembre, nois débutquions à Bombay le 14, suns faire escale, et le soir même, nous partions pour Agra. Nous avions cependant e temps de visiter auparavant les Victoria Gardens, pare tout à la fois zoo.ogique et botanque, comme cellu de Saïgon. On y trove une bonne collection d'animaux locaix et même quelques exotiques; le jardin est joil et bien tena, et l'ensemble fair grand honneur à son directur. M Laud

Bombay n'est pas un marché d'oiseaux important. Au « bazar ». Il y a un groupe d'oiselærs, qui offrent les espè cecunantes du, pays; nous remanquons des Periuches à tête ardoisée et un Clamator pacibinus

Le lendenain, du train, rous voyons benco qu'orse, uv en travels ut les étits de Bioqua, et de Guacor Cigaros épiscopiles, Jabrius, Spotules, Das à tête no es, Guies an tigores, Vanneaux caronenlés, Augettes et Hérors divers, pusieurs Colonbes très abondantes, Rolliers, divers Matinis-pécheurs, Bulous, etc., Dans l'état de Gwaber, les Paons sont innonnables et très apprivosées; il en est ains dans tous les états de religion Lindoue, car l'oiseau y est sacré, connie benaroup d'autres annaira. Les Vantonis sont nonbreux (Gyps, Torque et Pseudoupps); quelques Anlies, des Elimonis, des Chéverlles, des Biusse.

Agra, comme toutes les villes indiennes, est envahi pai des Corbe aux Lundiers (Cornus splenderus, des Milans, des Martins tristes et à lunettes. Aux aeritours, les Martins roses volent en bandes considéranles, tout à fait comacles Étourneaux clez nous. Les beaux jardins du Taj Manial sont pleins d'oseaux, parini lesquels je reniaque surtout des Gobe-monches à éventail et des Suir-mangas pumpriés,

Le soir, un diesseur d'oisseaux vient nois présenter ses élèves : une dizaîne de T-serius buyus, attachés par des cordelettes sui un perchoir. Par la faini, on leur a appris à aller chercher une feunle sur un arbre et à l'apporter à leur maître, à turer un seau plein de grannes et autres tous classiques. Une trenta ne de Bec-d'argent, trinis en vert et affamés, soctent de leur cage et y rentient au commandement. J'avoue avoir peu de goût pour ces exhibitions à base de ichus.

A Delhi, où nous sommes huit jours les hôtes du Malaraja de Bukaner, on voit les mênes osseaux qu'à Agra. Dans toute cette partie de l'Inde, les habitants n'ont pas le goût de l'ouseau en cage et les marchés sont mils. Dans les jardins du vieux fott, je vos pour la première fois des Martins des pagodes Soui-mangas et Primas y aboudent, de même que les Bulbuls à joues blanches et les grosses (olombes à collier (Streptoplia decaucht), presque semblables aux Colombes rieuses domestiques et peut-être leurs ancè tres sauvages. Elles sont excessivement communes d'untout le nord-onest de l'Inde, et assez familières. Elles se mêlent aux nombreuses Coombes t gimes et des pilnes (S. surdreusis et S. cambagenstv..

#### RAJPOUTANA

Du 25 novembre au 9 décembre, nous sérournons dans l'état de Bikaner, an palais de la capitale et dans plusieurs châteaux et rendez vous de chasse des différents districts. L'administration remarquable de cette remorpauté, dûe au erand homme d'état qu'est son Meharaja, s'étend à la surveillance de la fanne et à l'organisation de la chasse. privilère exclusif du souverain sur tont son territoire. Il v attache du reste une très grande importance. Blaner est l'un des plus importants des états indépendants de l'Inde : il n'est hé à l'Empire Britannique que par un traité qui lu, laisse une entière indépendance intérieure. C'est le C'en terr, torre, le 12º en revenus et le 16º en populat, on de toute l'Inde. Sa superficie est à peu près égale à ce.le de la Belgame et de la Hallande réunies et il est habité par un million de Raipouts. On suit que le Ra poutana, la « Terre des Rois », a touiours été l'asile de la chevalerie et le rempart de la vraie civilisation hindoue. Sa race est sur erbe et querrière ses turbans éclatants, et c'est là un'on pent le mieux apprécier l'Inde véritable.

Tout le Ramontana, vaste contrée, est un pays sec. à courte salson pluviense estivale : l'hiver est ensoleillé, nous très frais, et les gelées ne sont pas rares : l'été est brû, ant, La plaine du nord, qui forme Bikaner, est la part e la plus aride ; en fait, toute l'étendne de l'état est semi-désertique, le plus souvent plate et unie, quelquefois sablonneuse, avec des bulssons épineux et des arbres rabougris plus ou moins abondants. Aucun cours d'eau remanent, mais des puits nombreux, et près de chaque village, des maies, qui prennent parfois l'aspect de véritables lacs, où l'eau des grandes pluies d'été est conservée. Autour, quelques arbres: des Acacias (Albizzia) et des Banians Pipal en 26néral. Partout où la culture est possible, des récoltes : blé, mais surtout. Des Chameaux, des Chèvres, des Montons aux toisons très estimées, animent les mornes étendues.

La vieille capitale est très pittoresque. Les palais et monuments publics modernes, que le présent Maharaja a bâtis de tous côtés, sont tous construits dans le même style local, bien caractéristique, en grès très fin, d'an rouge carminé, admirablement ciselé par le builn des sculfteurs (appoils Il donne au pays un cham e partaculer, qu'on supit à pre-

mière vue et qui, taus tard, attache

Pendant les deux sema nes passées à Bikaner, je n'aj Las en le loisir de faite des recherches approfond es et de cons tituer une collection d'oise ux. Mais au cours des in nicnades et des chasses, j'ai chservé un bon nombre d'espèces, que j'ai notées au fui et à n'esme des icusontres. L'find due tout d'abord que le Maharaia et le Prince béintier. son fils, sont des fus.ls extraordinaires: la chasc est 'e.u. stort favori, dans leur état con me un del cas. Il y a donc au palais une documentation excellente sur tont le cibier à pon et à plumes; mi liers de tôtes naturalisées de Cerls. d'Antilopes, de Buifles, etc... non seilement indiens. mais aussi africains; centaines de peaux de Tigres, de Lions, de Pantlères, et excellente bibliothèque et arc ives cynégétiques. Enfin, d'ins toutes leurs résidences, grandes et petites, tous les muis sont ornés de table u x remésentant des animaux féroces, des illiminants, des pa nulcèdes, des gallinacés, depuis les œuvies de Rosa Bonheur jusqu'il celles de nos artistes nodernes, parna lesquelles celles de plusieurs de nos compatriotes tienner t une grande place. Des qu'on s'avance dans le désert bronssulleux qui entoure la ville, on apercoit, outre des Gazelles climkaras et des Sangliers, très nombreux, des Francolps eris (Fraucolinus pondicerumus) des Ganoas, des t'omvites, des Toutterelles à coll.er (S. decaocto), des Arqua malcolni, des Becs-d'argent, et des Traquets-pies, presque tous Livernants, Enanthe picata et E. Capistrata principalement. Les Rolliers sont assez nombreux. Auniès des mares des villes et des villages, des Echasses, des Vanneux carcuculés (Lobivanellus indicus), et divers (Leviliers et Bécasseaux : barfois quelques Sarcelles, des Souchets : un iour, un couple de Casarcas roux.

Autour du palais même, dans les jardins et dans la ville, des quantités éronnes de Milans, de Corleaux familiers, de Pigeons bisets. Ces derniers, sacrés et respectés, sont èvenus d'une grande familiarité. Les sont restés pars et d'un type bien uniforme. Ils pullulent sur tous les montments, qu'ils soullent; comme il est intendit de les mo-



Grues de Nuno lie, pris de Bikaner

AUX INDES 309

iester, on doit quelquefois entourer de grillage les seutptures des chapitaux et des frontous; dans le palais mênue, poin éviter qu'ils ne pénètrent partout et ne salissent les cours intérieures, des serviteurs en ...viée écarlate, di matin au sour, les chassent en leur jetunt des bales de tennis. La main d'œuvre ne fait pas défaut aux Indes. Heuneusement, les Corbeaux et les Manas se chargent de restreindre le nombre de leurs œufs et de leurs jeunes, car, comme eux, ils liantent tous les oâtments. Ir y a encore beauccap de Martins trisles et d'Ecureuis des palmes. Le passerieur le plus commun des jurdins est à cette époque le Siphia para. Des Ponos habitent les alentours.

Dans le perdin public se trouve une petife collection d'animaux, en particulier des Autruches, auxquelles le chinat sec du lieu convient à morveille.

Il n'y a pas de grands antmaux dans l'état de Bikaner; m Tagres, m Pautlères, ni Eléphants, m Buffles, m Cerfs, On ne trouve que de rares Nýlghaus dans le nord. Par contre. Sanghers, Gazelles et Anthlopes cervicapres foisonnent, Ces demères v ent en troupeaux, et, dans le nord, près de Smatgath, nous n'en avons pas vu mous d'unedizame de mille réunes. Inutile de dine que seules quelques belles têtes de mâles sont prélevées chaque année, car cette espèce vit à découvert, se défend mal et disparsit très rapidement si on la chasse trop.

C'est surtout le gibier à plumes qu' rend célèbres les chasses de Bikaner. Le Maharaja a tenu à nous donner un exemple de chaque genre,

D'abord, les Grues de Numid.e. Ces ravissants oiseaux srrivent chaque automne par milliers dans le nord de l'Inde pour y passer l'hiver, après avoir n'.ché en Asie centrale. Elles se répandent dans tout le pays, jur bandes de quelques centaires à quelques millens. Du lever du jour à 11 heures environ, elles se dispersent dans la campagne, à la recherche de leur nourriture. Elles sont alors farouches et vigilantes. Rassasiées, elles retournent par bandes de dix à cinquante à la mars où elles passent le reste de la journée et la nut, les pattes dans l'eau peu pudonde. Si elles ne sont pas dérangées, elles reviennent chaque jour au même endrout avec régularité, et c'est un apectacle inoublisable que celui de ces beaux oiseaux, arrivant les uns

après les autres, criant, tournant, planant et fit lement se posant en groupes pressés. Pendant près d'une heure, e es airivent sins cesse. Hélas, leur tir est une des gioi des distractions à Bik mer! une seule fois dans la saison, sai centaines marses, on place pendant leur anseine des o.seaux de bols, pour endormir leur méfiaire, quand edes rev enneur, les chasseurs, postes dans des altis, les fusi, ent. La chisse à laquelle nous assistois, le 1<sup>rd</sup> décembre, fait 112 victures sur une troupe de 1,250 obseaux environ. D'avone que cette tuere ne répagne, et taison de la beauté des obseaux et de l'inutilité de leur chair qui, quo qu'on en ait dit, est noire et de mauvaise odeur. La Grue de Nunidie n'est vraiment pas un gibber!

Le palais de Gajner, situé sur un grand lac autificiel, est channant. Aux alentours, la végétation est beauteau posriche qui ailleurs, et il y a de véritables bors, où des Cerfs avis et cochons, des Antilopes nylginaus out été introdictis. Les Poons abondent; des Vautours (Pestudogpiss) nichent sur d'énormes acacias et, dans le pare, nous voyons de petits Calaos gris (Lophoetros birostris), ilvers Colombes, des Bulbuls à jones blancé es, des Gobe-monches, des Pouillots, des Rouge-queues, des Martins pécheurs, Le lac même est tout animé: Poulques et Grébes castagneux très nombreux, quelques Cormorans et Hérons cendrés, beaucoup de Canarlas col-verts et chi peaux. A la lorgnette, ic distingue quelques Sarvelles marbrées.

Chaque matin, vers 9 heures, sur une berge déconverte, les grots Gangas des sables (Pterocles ornentalis) viennent boire en handes pressées, le vol rapide, par nuil·ens. Ils sont l'objet; une ou deux fois par an, d'une cha-se céluire entre toutres. Postés dans des cachettes, les invités du Maharija les tirent alors qu'ils passent, allant vers l'abrouvoir; sport difficile. Le nombre des oiseaux est véritable nent ammense et se chiffre par dizaines de milhers; celui des victimes, par milliers quelquefois. Les chasses aux Gangas auxquelles j'in assisté eurent heu près d'autres abreuvoirs. la salson n'étant pas encore assez avantée pour les tuer à Gaiper. Bikaner est d'ailleurs le plys des Gangas. Dans le nord, nous avons non seulement rencontré abondamment le Ganga des sables dans la journée, par Dandes, sur le sol du désert, nais encore plusieurs autres



Vol de Gangas des sables a Gajner.

espèces: P. senegalius, P. alchata caudacutus, P. exustus erlangen.

Le 4 décembre, par un matin assez froid, neus air voi s, dans le nord, près d'un vaste marécage, Talwart d'hee, où un train spécial nous a amoné pendant la nuil. D'apiès le rapport des gardes, il y a 35.000 Canards air le n'anas, saus parler des Echa-siers et alutres ouseaux. Nous nous dispersons dans les caclettes, et, le piemier co.p de fusitié, e'est une orgie d'oiseaux ele cel bleu en est tout riyé. Outre les Canards innombrables, il y a, par cert un es ou nême par nulheis, des Grues cendrées et de Numidie, des Hépons pour prés et cendrés, des Argarties grandes et pet tes, des Crabiers, des Anhingas, des Cormorans, quelques Bees-ouverts, des Ibis falcinelles et à cou noir, des Spatules, des Echasses et toutes sortes de Chevaliers. If y a même un Jabru et quelques Grues autigones. Pendant deux heures c'est un nounciement fantastunce.

Les Canards seuls sont tirés; environ 600 constituent le tableau, les Pitets et les Sarrelles d'Liver tormant la mujorité; il y à aussi beaucoup de Cols-verts et de Sou chets, et quéques exemplaires de Sarcidornes, Misonics, Nyrocas. Canards à ber tacheté; des exempla res uniques de Siffeur, Brante, tie cendrée et Sarcelle d'été, et deux Morillons; enfin, un hybride de Piletx (ol-vert et deux Sarcelles marbrées, espèce rare aussi loin vers l'est.

Le lendemain, sur une petite mare près de Hanumangarh, nous faisons lever environ 2.000 Sarcelles d'I ner et trons 50 Bécassines (t'apella gallimago). Dans toute cette région du nord, m'eux arrosée et plus boisée, .es Antilopes abondent. Dans beaucoup d'endrotts, des quantitée de petits poissons, laisées par les mondations, pourrissent sur le sol. Ils attirent de nombreux oiseaux de prote, en particuler le l'ygarque de Pallas (Haliuarius leuroryphus), des Buses, divers Aigles.

La chasse la plus attrayante du pays, cependant, est peut-être celle de l'Outarde houbara qui, en Asic, appar-L'ent à une sace (Chlangdotts unduitat macquerni; l'egèrement différente de celle de l'Afrique Elle niche en Perse, en Afghanistan et en Asic centrale, descendant en Liver vers le nord-ouest de l'Inde. Dans les plaires semi-désertiques de Bikaner, ces Ontaides apparaissent en dévembre; on les trouve statout dans le nord, isocées on par petites undes. Des stades, montés sur des Diorcadar es, les épient et les marquent : on connaît ioni par ioni les motivements des oiseaux. Leur difficile poursuite s'effectue dans de puissantes automobiles découvertes, conduites par le Maharaja et son fils eux mêmes. A frayers, es vastes éten lues, seulea ent comées de omissons, les voitures évoluent à toute vitesse derrière les oiseaux, qui prennent pientôt leur vol et souvent s'échappeut. Arr.vés à portée, le conducteur et son voisin les tirent. Lors d'une de nos journées de chasse, le 7 décembre, près de Suratgarh, 64 Houbaras furent abuttus, ce qui constitue le record pour le pays. Si la chair de ces oiseanx est excellente, nois n'et.ons pas seuls à en profiter : par deux fois un Aigle impéral, qui veillait aux alentours, se précipita sur une Outarde et, dans un cas, l'easporta sans que nons avons pa le punir de son audace.

Entre Bikaner et Jijpour, où nois nous rendines ensuite, nous vimes un grand nombre de Flammants roses et as Pélicans sur un lac salé. La vile de Juypour, si pittoresque avec ses larges rucs et ses na sons roses, est pième de Singes (Langours et Macaques), de Paons, de Perruches, de Vantours, de Mians, de Corbeaux, de Bisets, de Martins... On æs nouvri et on ne les moleste jamais. Ils sont complètement apprivoisés et ne se génent 1 as pour velus se setur aux éventaires des échoppes et des marchés. Dans le pardin de la maison des mixiés, il y avant beaucoup d'or-saux: Sum-mangas pourpiés, Zosterops, Happes, Barbis à front touge, Hossiguols indiens (Sauteolouder), etc...

Le Jardin zoologique de Jaypour est bien aménigé et peuplé de bons ammaux indigènes et exouques. On y élève en part.culre des Zèbres, des Onagres, des Paons biancs, des Pintades vulturines, nous y remarquons des Oies de l'Orénoque et des Céréopses, divers Loris et de très curieux hybrides de Faisans leucomèle x véhéré.

Le soir un « maître ès Perruches » vient nous présenter ses élèves, dressée à faire des tours ; une P. d'Alexandre et pluseurs P. à collier sont quelconques, mais une P. a têle jume commence à bien travailler. Toutefois, aucune d'elles, pas plus qu'aurane de celes qu'on nous montrera plus taid à Odaipour et à Calcutta, ne vaut celle que M. Ezra posséda pendant plus de vingt ans et qu'il n'oublia

juntas ses Professes i adoration des idoles, tirage des cartes, enfrage des perles, tir du canon, etc...

Kotali, que nous visitons ensuite, se trouve dans uno région plus boisée et plus fertile; Tigres, Pauthères, Outs,
Saintours, Axis y abondent, ainsi qui les Cervicapes. Le
Pinice hér t.e., qui nous reçoit cordialement, nous enimène
vor ses téserves de pinier, d'avord dans une vallée entouée de forêts, pius e long de la rivière, encaissée entre des
pirois de grès à pi. On y ribat le "ibler du plateau et, du
bateau, on peut obseiver et même tierr Tigres, Pauthères
et Ours dans des conditions particulièrement intéressantes.
Au bord de l'eau, nous oyons des Crocodiles et des Girials, une troupe de Casarcas, des Tantales, des Spatules
et quatre Cigognes noires. Dans un bois sacré, of sur un
soi l'amide poussent des aibres génits, nous aprecevons de
nombreux petits oiseaux: Cyanops, Dendrocutta, Cyanosibua, Cultercopa, Rhipidura.

Le Prince hér, tier de Kotal prend d'excellentes photo craplies de bétes sauvages et s'intéresse granden, ent à l'Histoire Naturelle. Il n'y a pas de jardin zoologique dans la ville, mais le panis renferne quelques voières, et un v-ste parc est peuplé de terfs. Enfin, il y a un grand étang, flanqué par un pavillon, où sont gardés d'énormes t'ou oddies apprivoiés et de nombreuses Tortues, qui viennent à l'appel étrange et retentissant du gardien.

Outlaipour est connu pour ses grands lacs artificiels et ses collures boxácés. Il y a un peut zoo, sans grand intérêt, mais nous y admirous un couple de Tigres, avec leurs trois jeunes, en état magnifique et tous sussi privés et ansai doux que des Chats! Dans les cours du palais, une cinquantame d'Fléphants (dont un africain prgmée), une centame de Chevaux trop gras (gavés de tèves, de sucre et de beurre fondu!), des centames d'Oise, de Poulets, de Piprones et toutes sortes d'oiseaux en cuge... Un nélange ben indien! Jamuis encore nous n'avons vultans aucune vil.e, une telse abondance de Vautours (surtout des Pescudogyps et des Percopétres). Ils nichent partout; sur un arbre d'un des palais insultires du lac, il y avait encore un nid de Pygarque.

Au bout du lac se trouve un pavillon d'où, le soir, on peut observer le nourrissage de 300 Sangliers, qui descendent c..aque jour des col..nes pour venn ptendic leur p..t d'une distribution de mais. Ces Sanz.ers indiens (Sus cristatus sont plus laids, avec des sores moins serrées, que ceux d'Europe. Dans une fosse, on garde un énome mâle, avec sa femele (ette effroyable brûte, très dagreeuse, est destinée à combattre une l'anthère qu'on introdut à tertaines occasions dans la fosse, pour le plaisir des hôtes de marque... Le Sangher en sort toujours vainqueur. Mais, un jour, on essaya un Tigre, qui tua sur le champ le Verait! Des l'aons et des Colombes à colhier n'hésitent pas à disputer le grain aux Sangheis. La poussière que font ces bêtes, leuis disputes et leurs grognements sont assez impressionnants.

Sur le long chemin du Rajoutana au Bengale, nons nois, artérois à Bénarès, la cuirieuse mais répignante cité sainte dos Hindous. Dans la ville et aux environs, les Labitants gardent en cage de nombreux oiseaux: Perruches, Bulbuls à ventre rouge et Bengalis principalement. Des maichands nous offernt un Bulbul et un Cratérope albinos. En voyant, le long du Gange, des centaines de Martins à mettes, on comprend que les Anglais leur aient donné le nom de « Bank Mynalis », Martins der raves!

#### BENGALE

L'a meuse plame du Bengale, chaude et basse, n'est qu'un éconrue delta. E.le ressemble beaucoup aux régions analogues situées plus à l'est, à la Cochinchine en particulier. Eile est extrêmement prepiée et presque complétement cultivée; les arbres des jaidins, des plantations et des routes sont cependant assez non.breux pour abriter ences beaucoup d'osseaux. En outre, de grands marécages forment un abri couvenable à beaucoup d'espèces. Les habitants, d'autre part, sont des oiseleurs habiles et ardents. Toutes les maisons ont leurs cages, et les marchés sont toujours bien fournis. Il y a même quelques grands anateurs et un très beau jardun zoologque à Calcutta, dont le nuséum, par ailleurs, entôrement dirigé par des Indiens, contient de bonnes collections.

Nous avons séjourné à Calcutta, chez Sir David Ezra,

du 21 décembre 1933 au 18 janvier 1934, et là, nous étions entourés de centaines d'oiseaux. Notre ami, en effet, a amassé dans les voltères out garnissent, es côtés de sou tardin comme sur la pelouse centrale et dans un enclos qui forme le fond, toutes sortes d'orseaux. Des tyanes, des Oles, des Jahrus et autres Echassiers, des Nandous, sans compter des Mammitères et une énorme Tortue éléphantine, s'v épattent à grand breat. Les volières sont occupées surtout par des Paons, des Falsans, des Hoccos, des Camads. Sur des renchoirs, une superbe collection d'Aras et de Cacatoès. Une chambre d'oiseaux est pleme de l'igeons. de Perinches et de petits Passereaux : plusieurs douzaines de cares suspendues dans les vérandals sont carmes d'oiseaux charteurs, non loin de petites vouères pleines de grantvores australiens et ofricains ; enfin, que ques superbes Osegux de Paradas habitent de grandes caues. Les distractions ne manquent donc has mour les amateurs d'otseaux qui sont les Lôtes de Sir David!

Fort près de sa masson, au Nouveau Marché, on trouve des marchands d'oiseaux : gibier et oiseaux de cage locaux v sont topiours nombreux : il v a aussi des arrivages de l'Himalaya, de Chine, du Japon, d'Australie, et assez souvent on v découvre une rareté. Une visite quotidienne et matinale à ce marché est tousours augusante et parfois profitable.

A certains jours, d'ai leurs, dans les « bazars » (marchés) des bas quart ers, il y a aussi un marché aux or-eaux. Nous en visitons plusieurs. Une foule pittoresque et dense s'y presse, vociférant et marchandant. Bulbuis de combat. Shamas chanteurs, petits oiseaux, en cages ou attachés d'une cordelette, sont l'objet de transactions compliquées, et c'est fort amusant à observer. Les Puecons don estiques sont aussi très en favour. A l'époque de ma visite, on trouvait surtout des Loriots à tête noire, des Bulbuls à ventre rouge, divers Martins et Perruches, quelques Koels et Coucous (Hierococcus varius), des Zosterops. Quelques Lous, des Veuves, des Calfats représentaient les espèces exotiques, avec les Serins.

Mais le seul marchand d'animaux important de Calcutta est A. C. Acooli, qui possède deux magasins dans le centre de la ville et un dépôt principal dans un faubourg. Cet

Indien, fort courtois et très connaisseur, a toujours quelques ciseaux étiangers, mais son principal commerce consacté a envoyer en Europe chaque printemps des multitudes d'oiseaux capturés au pied de l'Himalay i, pri cipalement dans la région au nord de Bareilly. C'est de là en effet, que proviement tous les Shamas, Mésais, S.bias, Srias, Barbus, Grives. Verdins, Brèves, P.es, Gobes-mouches et autres ouseaux indiens dont le marché européen est appro visionné. Des employés d'Acooli les amènent à Anvers d'où ils sont distribués par toute l'Europe. En janvier, il en était déjà autivé un grand nombre à Calcutta, chaque osseau isolé driss un compartiment d'une longue cage de bambos. Il y avait également des Giues et des Faisans.

Affn INDES

Le Jardin Zoologique de Calcutta peut compter painices meilleure étabissements du genre. Vuste, bien planté d'énormes aibres, contenant beaucoup d'ean, il comporte toutes sortes d'installations, la chaleur des tropiques évitant toutefois l'obligation de constiture des abris chauffés. Les collections undennes sont, bien entiendu, hors pair, nais les collections exotiques, notamment cele des Faisans et des Palimpèdes, dont beaucoup ont été élevés à Clères, sont excellentes. J'y vois, pour la première fois en captivité deux petits Flaimmants «Phorneonquia minori-

M. Mullick, dans son somptueux palais de marbre, a toujours une belle collection de Paradsteres, de Perioquets et de Periuches; quelques-unes des aberrations de plunage qu'il possède sont remarquances; un admirable couple beut clair de Periuches à collere; une "unte, verte à tôte jaune vif; une P. d'Alexandre male, dont la poitrue, le dos et le dessus de la tôte sont rose cerminé; une Perruche à monstache toute jaune, mais qu'il gardé le rose de la portrine et le gris lilacé de la tête; un Shamu blanc; une Alouette (Mirafra) blanche et un Bulbul (Pyruonotus cufer) qui n'a pas trace de rouge aux parties anales, cellesci étant noires comme le ventre.

La plus intéressante collection privée de petits oseaux visuats qu'on puisse voir dans l'Inde est celle du D' Satya Churn Law, l'ornithologi, te bien coniu qui s'occupe par ailleurs de la collection d'oiseaux naturalisés du Muséum de Calcutta. Ses volères sont bâties dans le vaste jardin de sa villa de la banheue. Le D' Law s'intéresse particulièrement à la solution des problèmes que soulèvent l'installation et le régime des petits oiseaux déficats sons les tropques. Toute l'aunée, chez lui, ils reçoivent des œufs de fourins frais, des sauterèlles, des laives et des rimpiles d'Œcophyllas sonarquéllui, avec, comme base de rouriture, le sattoo d'arme de pois mérée de beurre fondur. Ses volières consistent en petits abris et vastes jardins, couveits de clares qui protégent les oiseaux à la fois du soleil et des attaques des Corbeaux et des Mi'ans, qui publident dans la région. Elles sont aussi défendues des fourins, redoutables dans l'Inde, par des rigoles cimentées remplies d'eau qui entoment chacun des noupes. Ces volères sont fortement plantées d'arbustes et de biantes crimpautes.

Le premier groupe se compose d'une large gilerie transversale et de nombreux compartiments qui lui sont perpend'eulaires. On y trouve toutes sortes de Passereaux, des insectivores délicats, indiens pour la plupart, des Coqs et Poules de Sonnerat, diverses Perdrix et Colombes, des Eperonniers, quelques pet.ts Canards et des Perruches. Le second comprend deux rangs de petites volières, entourées d'un couloir, et abrite les espèces les plus petites et les plus délicates. Un troisième forme une vaste volière où vivent des Grives, des Râles et autres espèces robustes. Il y a encore des enclos pour oiseaux aquatiques; des Grues, des Cygnes, des O.es et même des Calaos éjointés vivent en liberté. Enfin, il y a des voltères et des cages intérieures rour les espèces les plus susceptibles et les plus rares. Le tout est arrangé avec un goût parfait et tenu d'une facon irréprochable, et toute la collect on est organisée dans un esprit scientifique.

J'un beaucoup admiré différents oiseaux de l'Hunalaya. Les meilleures espèces ont été capturées au cours des expéditions personnelles du D' Law, et certaines ont été élevées à la brochette. Aussi en voit-on chez lui qui sont inconnaes en captivité partout ailleurs. J'ai particulièrement remarqué les raietés suivantes: Lanius nigriceps, Parus monticolus, Adelura ceruleocephala, Luscinia (Calliope) pectomis, lanthia eyanara, Muscicapula tricolor. M. meluncieuca, M. supercibaris, M. rubeculoides, Nitara grandis, V. macgrigorix, Siphu parva, Rhodophula ferra, Dicerum

cruchathen. Alexpe castane.ceps. Minla apostineta, Sta chyris chrysops. Piprisoma squalidium. Sitta prontalis. Artamus fuscus, (Egithma tipha, Chloropsis perdoni, Lalage sykesi. Tephrodormis pondicerama, Dierurus cerubsens, Garrulae ergitrocephalus, Ethopyay saturata.

Parm. les espèces qui se sont repaduites chez le IV Law, i fant signaler: Molacilla maderaspatensis, Gartulax Invatus, Gallus sonnerati, Artunus fuscus. Ægithina tiphia, Dierrus corrulescens, Yuhina migrimentum, Microscolis paraodes, Pycinonotus leucogenys, I ros macclellanda.

M. W.-K. Dods, væc-président de la Soriété Zoologique de Calcutta et véritable animateur de son superbe jardin, passe tous ses hivers dans l'Inde. A 60 km. de la capitale, il a. depuis de longues années, installé un camp oh, deux tous par semane, il se iend pour chasser la Bécassine qui abonde dans les marais voisins. Les indigênes du district, diincent entraînés, apportent la chaque son leurs captures vivantes; les oiseaux intéressants pour le Jardin Zoologique de Calcutta ou ses correspondants sont retenus; les autres relâchés; pour tous, une légère rétribution est accordée

Par deux fois, je fus l'hôte de M. Dods, et les paysans indiens, amenant leurs oseaux dans des paniers et des pièges bizarres, m'ont tout à fait rappelé les apports quotidiens que les Annanutes, les Khas et les Méos d'Indochine ont si souvent faits à mes propres camps! Rien de plus amusant : on ne sait jamais si une pièce rare ne va pas apparaître. Après quinze ans de ce jeu, ma curiosité est toujours aussi éveillée et mon intérêt aussi vif... Au camp de M. Dods, on apporte surtout des Sarcelles de Coromandel (Nettapus), qui foisonnent dans la région ; toutes sortes de Rapaces diurnes et nocturnes (Spizaetus, Harmatornis, Elanus, Butastur teesa, Circus melanoleucus, etc...; Ninos scutulata, Glaucidium radiatum, Otus bakkamwna), des Jacanas (Hydrophasianus et Metopidius), des Vanneaux caronculés, Courvites, divers Pluviers et Chevahers, des Barbus, Pies, Martins-pêcheurs, Coucous, Pies-gricches, Grives orangées, Ioras, Zosterops, Soui-mangas, etc ...

Les combats d'animaux, objet de paris parfois considérables, ont toujours été très appréciés dans l'Inde. Chez les princes, il y a généralement des Eléphants de lutte, de superbes males unquement dressés dans ce but, qua s'affrontext de chaque côté d'un nour bas; dans beaucoup de villes, comme nous l'avons mentionné plus baut pour Kotah, on trouve aussi d'hormes et féroces Saughers, gardés dans des fosses profondes, où on natroduit parfois une Panthère; cette dermère est ouigours défaite et seule une trappe ouverte à temps la sauve du trépas. Il y a aussi des combats de Béhers et de Coqs; ces dermeis sout seuls (r.e.és et sanglants, car tous les autres annuaux ne se font aieum mal Les deux gemes de bataille, cependant, qui présentent le plus d'intérêt sont, sans aucun doute, celles des Perdr x et des Builbuls. Que les âmes sensibles se rassurent; dans les deux cas, que ques plumes arrachées constitient tout le dommage que les channess

Dans presque toute l'Înde, sauf le noid-ouest, on voit continuellement aux portes des maisons des Frincolins gris (Francolinus pondierranna), appelés partout « Perdirus », gardées par couple dans de petites cages jumelées, d'un extrême familiarité; on les lâche el sque jour et elles suivent leur maîtie comme un Chien. Elles sont surfoit conservées comme oiseaux de combat, et si la femelle occupe une logette à côté du naîte, c'est qu'au cours de la lutte ses encoungements sonores produient le plus Leureux effet sur le courage de son conjoint. Ces Francolins, en effet, sont bruyants, ne cessant d'appeler ou de cacqueter, agréablement d'ailleurs

Les combats ont lieu en hiver. Le dimanche matin, les amateurs s'assemblent, parfois par centaines, sur le terrain; lis forment cercle autour d'une arère de 5 à 6 mètres de d'amètre, nullement préparée et constituée par une portion de sol uni et libre. Chaque propuétaire a secages. On s'excite, on se défie, on crie... Pour le témoin européen, c'est follement dióle: costumes invraisembla-lles, expressions passionnées des faces, impaes pimentées, voorférations forcenées, rien de plus oriental! Enfin, sur in enjeu suffisant, deux champions sont mis en présence, fortement encouragés par les artifices de leuis maîtres et les cris des femelles, demeurées en cage. Les combattairs es ont ni éjontés, ni entravés; ce serait inutel. Presque

aussitôt lâchés dans l'arène, ils se précipitent l'un sur l'autre, se frappant du bec et des pattes avec athannement.
Que'que'ons, le sort en est vue jeté, et le plus faible sort
du cercle à pied où va se percher sur une épaule. Le vanqueur est alors proclamé, et ceux qui ont pard sur lui
exnitent; les perdants prote-etent bruyamment et c'est un
mélange de cris, de disputes, de bouscu'ades comme on
n'en voit qu'en terre d'Asie. D'autres fois, le combat se
prolonge et les bons sujets font preuve d'une endurance et
d'un courage étonnants. C'est la fatugue, d'ailleurs, qui déc de en fin de compte, car les Perdrix ne se causent pas
de blessures graves, tout au plus quelques égratignures au
cou chez les p'us obstinées. Après la bataille, chaque
oiseau est songné, restauré et caressé par son maître, qui le
conserves tant qu'il vivra.

Le Francolm gris, très commun dans toutes les plaines de l'Inde, ressemble assez de plumaze, à première vue, à la Perdrix grise d'Europe; on en trouve plusieurs races géographiques, qui sont diversement appréciées comme combattants A Calcutta, c'est la forme locale F. p. interpositus que i'ai surtout vu combattre. Mais un sujet de la race pondicerianus, provenant de Hyderabad, opposé un jour aux Perdrix bengalies, montra un courage supérieur. C'était dans un fauboburg, dans le jardin abandonné d'une ancienne résidence, auprès d'un vaste réservoir carré entonré de pavillons et de sanctuaires ruinés. Les combats avaient hen à l'ombre d'un gigantesque Saman, le bel arbre antillais acclimaté en Asie : ses grosses branches étaient tapissées d'Orchidées (Vanda Roxburghi) dont j'ai ramené ouelques tiges. Dans les serres de Clères, elles me rappellent aujourd'hui cette belle matinée du 7 janvier, pendant laquelle, avec mes amis Sir David et Alfred Ezra, j'ai regardé combattre les Perdrix...

Les combats de Bulbuls se déroulent d'une façon analogue; mais, en général, les possesseurs de ces oiseaux sont plus jeunes et plus modestes que ceux des Perdrix; c'est un sport encore plus démocratique. Ici, il s'agit de sujets capturés sauvages quelques semaines auparavant, appartenant à l'espèce à ventre rouge (Pycnonotus cafer), si commun dans tous les jardins, les vergers et la brouse de l'Inde, sous plusieurs formes pen marquées. Cette estèce est nature lement familière. Capturé, on ne place le Bulbul en care que nour le vendre. En décembre, les marchés en étaient remplis, et c'était un plaisir que de voir enfants, jeunes gens et hommes naurs, en foule, examiner et choisir leurs futurs champions. L'oiseau est alors attaché à un perchoir portatif par un fit passé autour du corps convenablement fixé, un nen comme on le fait en Clune pour de nombreuses espèces. Ainsi installé. Il devicut très vite complètement apprivoisé, car on le nouvrit à la main, principalement de sattoo. Au bout de quelques jours, le Bu,bul est piêt à con,battre. Il ne m'a pas paru que seuls les mâles soient choisis bour cela et il semble qu'il y ait narmi les lutteurs des remésentants des deux sexes, à peu près impossible à distinguer extérieurement. La cause de la bataille, en effet, n'est pas la jalousie comme chez les Perdrix, mas la faim; et ce motif exclue toute idée sexpelle.

Les réunions ont l'en comme celles des combats de Perdrix, mais il y a davantage d'enfants dans le public : c'est un sport moins sérieux et moins important. On v parie cher aussi, cependant... Les champions sont à jean, portés par leurs maîtres sur leurs perchoirs. Deux Bulhu's étant choisis, les enjeus faits, on les lâche dans l'arche. B'en on'.ls aient leurs ailes complètes, il restent à terie, ne cherchant pas à s'envoler. On jette une parcelle de sattou ; les deux Bulbuls, affamés, se précipitent dessus et la batalle commence; coups et, surtout accrochage des pattes et da bec. Souvent, il s'ensuit de longues périodes d'immobilité; cette lutte sur place n'est guère amusante pour le profane, les oiseaux aggripés l'un à l'autre ne bougeant pas. Comme pour les Francolins, le combattant qui fuit le piemier à perdu. Une fois un reu entraîné, un bon Bulbul n'a p'us besoin du prétexte de la boulette de sattoo pour se jeter sur son adversaire. Plus encore que pour les Perliix, les dommages des lutteurs sont insignifiants.

Arrès l'époque des combats, janvier et février, les Bulbuls sont relâchés et reprennent leur Liberté. On en capturera d'autres pour la prochame saison.

En quittant Calcutta, le 18 janvier, j'emmenai avec moi que que oiseaux difficiles à transporter, et, avec des so'ns

appropriés, L. plup it étaient en excelente santé lorsque je les quittai à Suez jour sépourner deux senaines en Egypte, en Palestine et en Syrie. Il y ent mall eureusement quelques pertes par la suite, mais je retiouvai en bon état, en arrivant à Clères, 20 Sarcelles de Coromandel, un couple d'Hydrofaisans, des Soul-mangus pourprés et à centure marron, des Zosterops à lunettes, un Niftava, un Gobe mouche b'en-vert, deux Barbas à front rouge (Xantholema) et un Minla.

Le respect des annuaux, qu'est le propre de l'Hindou, fait que, dans l'unit-cise péninsule, manimféres et oiseaux sont plus familiers, et dés lois meux en vue, que dans aucune autre partie du monde. C'est pour cela que l'Inde aura toujours un attrait bien particulier pour ceux qui ont ;'amouri-des bétes.

## CONTRIBUTION A L'ÉTUDE BIOGÉOGRAPHIQUE DES TROCHILIDÉS DU BRÉSIL ORIENTAL

## par J. BERLICZ

La fanne des Trochilidés du Brésil lasse encore place à beauconn d'incertitude en ce qui concerne l'aire de distorsion et la biologie des estèces. C'est aussi que l'orographie de cet immense pays se prête peu à des localisations étroites et que les déplacements de ces oiseaux y sont en somme très peu connus. Leur existence v est essentiellen ent liée sans doute à la différenciation de plusieurs types régionaux. comme la stenne, la forêt, la montagne : mais, sans limites géographiques bien précises, la n'upart des espèces se tiouvent ainsi répandues dans une grande partie du pays, là où elles trouvent les mêmes conditions ambiantes qui leur conviennent. Il est à remarquer toutefois que la vaste région steppique qui, de Ceara an nord, sépare toute la zone forestière amazonienne de l'étroite zone forestière Atlantique, crée entre celles-ci une certaine barrière et que les deux avifaunes forest.ères, tout en ravonnant plus ou moins dans la zone intermédiaire, restent en grande partie différentes l'une de l'autre : ainsi le Rhamphodon nævius, le Phætornis squalida, l'Agyrtrina tephrocephala, le Florisuga fusca, le Clutolæma rubricauda, le Stephanoxis Delalandei, le Lophornis chalubæus, etc., , sont autant de formes de la région côtière qui ne se retrouvent pas dans le bassin amazonien.

Sans vouloir apporter ici une vue d'ensemble sur cette répartition des Trochilidés au Brésil, les notes qui suivent n'out pour but que de donner quelques précisions sur l'habitat des espèces que j'ai en la chance d'observer ou de recueillir au cours d'un voyage dars le Brésil sud-oriental, en août 1933, et de constituer un appoint à ce qui a été publié déjà sur le même sujet.

Tandis que l'avifanne des autres régions du Brés.l a dejà donné lieu à d'importantes publications, dont la con sultation est intéressante nour juger comparativement de la distribution des Trochilidés, celle de la région côtière et subcotière tropicale (correspondant approximativement aux états de Bahia, Esparitu Santo, Minas Geraes, Rio de Janeiro, Sao Paulo, Parana, Santa Catauma) est beaucoup mo us cositivement connue. Je recommande entre autres, pour la connuissance des Trochilidés de cette région, les observations personnelles de Goeldi (voir, à la fin de cette étude, la b.bl.ographie nº 1), de Holt (id. nº 5), et surtout d'E. Gounelle ud. nº 3), dont l'exposé clair et concis est une précieuse mise au noint. J'ajoute qu'en dehors de ces auteurs et de que ques séries de spécimens scientifiquen ent collectées, répartes en divers musées, ces Trochilidés sont surtout connus par les très nombreuses dépouilles envoyées entrefois, pour 'e commerce, de ces deux centres que sont Rio-de-Janeiro et Bahia. Mais l'absence complète de détals précis concernant ces dépouilles, parmi lesque les ont figuré de très grandes raretés, jamais retrouvées depuis, malgré les recherches entreprises, rend forcément leur étude très incomplète.

\*\*

La région littorale proprement dite des états de Rio et Sao Paulo, j'entends par là l'étroite zone cuativée en bordure directe de l'Océan, m'a paru très pauvre en Trochilidés. Mais elle était caractérisée du moins par une espèce que je n'ai vue absolunient que là : c'est l'Agyrtrina tophrocephala (Vieill.), immédiatement reconnaissable à sa corge vert brillant contrastant avec le milieu du ventre et les sous-caudales blane pur. J'ai noté une première fois la présence de cet oiseau dans des plantations de Bananiers au voisinage de la « Laguna de Camorim », près de Rio quelques individus y visitaient alors les inflorescences de bananiers, fleurs favorites, on le sait, des Trochilidés. Mais je l'ai observé surtout en abondance, au miheu du jour, dans un jardin privé au bord de la mer, à Santos (état de Sao Paulo) : les individus, nombreux - ils v étaient d'auleurs, comme dans le cas précédent, les seuls Trochilidés, - y fréquentaient à peu près exclusivement les fleurs rouges tubuleuses d'un Erythrina fréquent au Brésil, et, selon l'habitude (ourante des oiseaux de cette tanable, se querellaient sans régit.

Cette espèce est fort anciennement connue et figurut aans doute parm, les Oiseaux Monches des environs inniédats de Rio envoyés déjà du temps de Vieillot. Mais il est à noter que les auteurs modernes en ont relativement peu parlé. C'est sans doute, ainsi que la considère E. Simon nº 4, tuie forme locale bien curactérisée d'Ag. finbrudi (imi.), dont l'aire d'habitat est probablement restrente et ne doit pas dégasser vers le nord le Cap Ti.o; dans les collections de Balias, ainsi que dans les états intérneurs du Bréal (Minas, Goyaz, Matto-Grosso, etc.), elle est reinplacée par l'Ag. finb. nupricauda (Ell.), sensiblement plus retit et de coloration fluis foncée.



La zone de foiéts denses qui s'étage depuis le luttoral à travers les massits nontagneux jusque sur les p steaux de l'intérneur, est l'habitat présumé d'un certain mambre d'espèces, dont, sux basses a'litudes, je n'ai vu personnelle ment qu'une seule, le Rhamphodon novuus (Durint). C'est au milieu de taillis épais entourant des jardins sylvestres sur la route d'Anton, na à Curryba tértu de l'arana), à falòle distince de la mer, que j'ai pu observer à loisir plusieurs spécimens de cet oiseau à la liviée si cauactérisaique. Je peuse que ce Colòri dot être commun data cette région, car je l'ai vu figurer plus d'une fois chez des marchands de curiosité de Curryba, localité aux environs immédiats de laquelle je serais étonné qu'il se trouvât, — ou alors seulement en été.

C'est en effet essentiellement un oiseau sylvestre, qui n'est bien connu que dans la région forestière de la côte, depuis l'état d'Espirit Santo jusqu'à celui de Santa Catarina, quoique les auteurs classiques en signalent également des captures dans des localités de l'intérieur (Minas Góyaz) — peut-être quelque habitat sporadque dans des vallées boisées? Le spécimen-type de l'espèce, conservé au Muséum de Paris, provient du Corcovado, c'est-à-drie des abords même de la ville de Rio, et il est certain qu'elle se

trouve encore couran ment dans les env rots de cette vi le où peis-ste la forêt mons en avons r\_ppoaté un spécimen capturé à Augra-des Reis, en juillet); mais peut-être effectue-t-elle des déplacements locaux saisonniers, sur lesqués on n'est nullement fixé.

Je n'ai pu par contre obtenir aucune donnée précise au sujet d'un autre Trochildé du même groupe, mais beaucoup pus raise et, en fait, à peme comu: le Glaucie Dohrm (Bourc, et Muls.). Je n'en ai vu, au Bréal, que deux spécimens naturalisés appartenant au Musée de Roi; toudeux, anciens et mal conseivés, provenaient de l'Etat d'Espiritu Santo, et il est probable que l'habitat de cette espèce est strictement localisé à la vaste région forestière qui s'étend aux confins de cet état et de ses voisins; Balna, Rio et Minas Giciaes, région encore mal connue scientifiquement.



Les zones de demi-altitude, riches en jardins, m'ont paru, à l'énoque luyernale de notre voyage, les plus peupées en Trochilidés. Autour de Therezotolis (Etat de Riot, vers 850 n.ètres environ au-dessus de la mer, ces oiseany étaient assez fréquents. Le premier que j'ai remarqué est l'Eupetomena macroura Gin. qui, vu au vol audessus d'une rivière, métite vraiment son nom d'a O'seau-Monche Hirondelle » : cette robuste espèce est l'une des plus répandues au Brésil, dans les milieux les plus divers. et son extension, aussi bien en altitude ou'en latitude, est considérable. Les deux sexes ayant les mêmes attributs du n'umare, on l'identifie toujours aisément dans la nature grâce à sa longue queue profondément fourrhue. Lorsque l'oiseau est au repos sur une branche, il imprin e voluntiers à ses rectrices un mouvement leut et répété d'écartement et de contraction alternés J'ai noté qu'il ne prend pas toujours sa nourriture au vol, c'est-à-dire en bourdonpant devant les fleurs, selon le processus général chez les Trochilidés; mais je l'ai vu plus d'une fois se poser aussi sur ces fleurs afin d'y puiser le nectar convoité : peut-être. il est vrai, le temps frais et pluvieux qui accompagnait ces observations était-il pour quelque chose dans cette nonchalance relative, car l'on sait combien l'ardeur des rayons solaires peut influer sur la vitalité de ces oiseaux, par plus d'un point comparables aux insectes.

Dans cette même région, le Chlorostilbon Pucherani (B. et M. m'a paru l'espèce la plus fréquente, mais comme en d'autres localités où je l'a. rencontrée, tou ours assez farouche et difficile à approcher, de même que l'unique spécimen de Phætornis que j'y ale vu. Ce dermer butinait des fleurs de Canna sauva ses le long de la voie ferrée de Rio à Therezopolis, à Leu près au pied du célèbre par du « Doigt de Dieu » et j'ai été assez étonné de reconnaître en lui un Ph. Pretres (L. et I)), espèce qui n'a pourtant, je crois, inmais été signalée aux environs de R.o. Néanmoins la carge n\u00e3'e et les longues nomtes blanches des rectrices ne me laissent has de doute à son s, et et ne samaient s'abphater à son congénère Ph. Eurynome (Less ), qui serait, géograf louement parlant, l'espèce la plus typique du genre pour cette région côtière ; je n'ai d'ailleurs iamais vu vivante cette dernière. Le Ph. Pretrei est, avec l'Oiseau-Mouche Hirondelle, une des espèces de Trochilidés les plus répandues dans tout le Brésil oriental et central, mais, comme tous les Phætornis en général, il s'é ève moins dans les altitudes que l'Eupetomena et reste plus confiné aux endroits boisés.

\*\*

Des cond tions biologiques, géographiques et el matiques du milicu ambiant à peu près analogues à celles de Therezopolis, dans la « Serra dos Orgaes», devaient m'être offertes quelques pours plus tard durant un court sépuir dans la réserve forestère de l'Itatiaya, à la lainte occidentale de l'Etat de Rio (Bibl. n° 6). Mais cette locaté, en raison de son caractère de réserve et de son peuplement human insignifiant, offre ben davantage d'opportanités d'observations: vers l'altitude de 850 mètres entre autres, autour de la sation biologique de Monte-Serrat, les Trochildés (taient très nombreux. Par contre, je n'ai pas en l'occasion d'en voir au-dessus de 1.200 mètres, bien qu'étant monté beaucoup plus haut, peut-être par suite du froid très vif qui régnait alors vers ces hautes altitudes, au moins durant la mit.

L'intéressant travail de Holt sur l'avifaune de l'Itatiaya

(N° 5) Le nientionne que dix estèces de Trochilidés obsetvées et récoltées par lui durant les mois d'été dans la iéseive. Ce sont :

> \* Phystornia Pretres (Less. et De..). saualida (Natt.)

Florisuga fusca (Vieill.).

Petasophora serrirostris (Vicil) \* Lencochloris all icollis (Vici...).

- \* ('Llerostilbon Pucherum (B et M.). \* Thalurania glaucoms (Gm.).
- ('Intolerma rubricanda (Bodd.).
- SterLanoris Delalander (Vie.II) \* Callibblor amethystica (Bodd.).

Les observations que j'ai pu faire exactement en les mêmes localités, mais en hiver, différent forcément que. que peu des siennes et permettent de penser qu'un certain nombre au moins de ces espèces ne sont pas sédertuires toute l'année aux mêmes points. Des dix espèces mentionnées, le n'en ai observé que cinq (\*), et j'en ai par contre noté deux autres qui lui ont échappé :

Agurtring versicolor (Vieill.) et Heliothera gurienlatus (Nordm )

Ces giseaux fréquentaient fout particulérement ci. nombre le jardin de la station et les Cstrus en pleme floraison (orangers et citronniers) y constituaient leur principale attraction. Scul, je n'v ai jamais vu le Cathphlox amethystina, n ais uniquement en forêt auprès de composées arborescentes également en fleurs, autour desquel.es il butinait en petit groupe et en compagnie de Chlorostilbon. Le Calliphlox est le plus petit des Trochi.idés de la région et les mâles se reconnaissent en outre aisément à leur queue très fourchue et à leur poitrine blanchâtre ; par contre leur prase gutturale violacée est assez peu brillante. Cet oseau a une aire de dispersion immense à travers l'Amérique du Sud et se rencontre dans tout le Brés.l. Un observateur me disait que, même dans les jardins, le Calliphlor marque toujours une préférence très nette pour les inflorescences des Composées.

J'ai observé plusieurs fois le Phæt. Pretrei, tant dans le jardin de la station que dans les forêts des environs et les helles fleurs rouges de Canna et d'Héliconia m'ont toujours paru être ses fleurs de prédilection. Même dans le pardin, il sen blait fréquenter les fleurs d'Ernthrina et de Bougainrillen de préférence aux grangers; mais peut-être était-ce parce qu'i, était invariablement classé de ceux-c, par des espèces pourtant plus petites, n.ais sans doute plus ropustes ou plus combatives, qui y avaient en quelque sorte élu domicie De cel'es-ci, le Leucochloris alburollis (nu'Holsignale également comme le Col.br. le plus commun partout dans la réserve) et le Thalurania alaucouss étuent certa nement les plus fréquemment visibles et aussi les moins cra.ntives, car ils se laissaient obseiver de très près, sans cu paraître gênés. Le Chlorostilbon Pucherans, dont les mûles étalaient leur éclatant plumage vert rehaussé par le rose vif du bec et l'Auurtrina persicolor, au plumage plus terne entièrement coupé en dessous par une bande longitudinale blanche, étaient fréquents également parmi les orangers; mais ils m'ont toujours paru d'une activité moins querelleuse que les deux précédents et beaucopp plus timides. s'effarouchant volontiers d'une observation un peu attentive. Quant à l'Heliothrix auriculatus, je n'ai vu qu'à deux reprises, mais de très près, car peu farouche, un spécimen Q, aisément reconnaissable aux tacles crisatres épaises sur son plastron blanc et à sa longue queue blanche ; peutêtre était-ce le même individu, mais la distance qui sépare les deux points d'observation, l'un dans le iardin. l'autre en pleine forêt, permet de supposer tont aussi bien qu'il s'agissait de deux individus différents.

La présence de ces o.seaux autour des fleurs qu'ils affeccionnent se signale, pour l'observateur, au son plutôt encore qu'à la vue, et le vron.bissen.ent très particulier que produit leur vol en est un indice assuné, avant même qu'on ait pu les reconnaîte. Leur mode de vie reste d'ailleurs apparen.ment peu varié, bourdonnant perpétuelleu.ent de fleur en fleur à la recherche de leur nourituire, lis ne prerunent quelques minutes de repres, innuciolles à la n.ême place, que pour s'élancer à nouveau brusquement, comme un ressort qui se détend, généralement pour attaquer un compétiteur, car les Trochil.dés sont extrêmement combatifs, ou mus par une frayeur soudaine. Les môns faronches, mais aussi les plus querelleurs, du jardin de MonteSenta ét nent certamennent le Lescochlors authrollus, dont les individas des deux sexes, similaries, ont un plumage sinettement caractérisé par la disposition des maiques blanches, et le Thaluranna plancopis, au dimorphisme sexuel au contra le très accentué et dont les individus des deux sixes fraient souvent observés, mais pourtant toujours isolément. Ces oiseaux étaient s'familiers que plus d'une fois le soir, foisque tomba t, avec cette brusquerie qui leur est naturelle, leur fébrile animation de la journée, je les ai vus s'endoinnir sous mes yeax, aresque à Lordé de la maior.

Enfin, j'ai remarqué dans le travail de Holt que le Petitosphiene serrimetre est aussi mentionné comme friquent autoir, de Monte Seriat. Or je dois noter que je no l'ai pas vir une scule fois 'hasaid ou plutôt probablement question de saison plis ou moins favorable? Il en est de même pour le Florisuga fusca, et un bon observateur résidant à Monte-Seriat in a nième affirmé que cette dernière espèce choissant voloutiers pour établir son mid des nuls d'Hyménoptères désaffectés; mais je n'ai pu vérifier cette currense assertion. Les autres Trochildés que j'ai vus à l'Itatiaya sont parmi les espèces communes du Bréail, à l'exception peut-être de l'Heliothrix, qui, malgié sa dispersion vaste, ne paraît nulle pait très abondant.

\*\*

L'état de Minas Geraes, qui appatient en grande partie de celle des régions côtières. En ce qui concerne les Tro-chilidés, elle a été surtont bien étudiée par Gounelle, qui en avait tappoté un importante collection. C'est entre autres l'habitat méridonal typique de l'Helactin bilophum (Tenim.), une des plus remarquables espèces particulères au Brésil et inconnue dans la iégion côtière. Cet oissau a été signalé en autonne (mai) à Laços Santa (Bibl., n° 1), localité que j'ai visitée, mais sans avoir eu la chance de l'y rencontrer. A l'époque de mon passage, le Trochilidé de beaucoup le plus abondant sur le plateau était le Petasophora serrirostris (Vieill.), qui fréquentait couramment les jardins aux abords même de Bello-Horizonte. C'est une espèce très largement répandue dans tout le Brésil central

et méridional; j'en ai rapporté plusieurs spécurieus — surteut des femelles, qu'i ne différent guére des mâles que par leuris proportions plus faibles — colectés au parâm todanque de Bélo-Horizot te, en même temps qu'an Leucochloris alticollis (Vieill), espèce qui est fréquemment associée au Pétasophora dans une grande partie du Frési, sud orien tal, mais dont l'habitat s'étend moins profondement vers l'inférieur du pays.

A côté des vasées étend, es de a campos » et de « cerrisos », l'Etat de M mas possède aposi, suntont aux confins des états étuers, des territo res boisés et des galeries forestères propies à donner asile à d'autres espèces que celec des régions anides. Aunsi, dans une galerie forestère humide, sur la route d'Ouro-Preto, j'ai retrouvé le Placturis Pretrei, et je pense que ce inclieu ambiant dont être l'habitat le plus typique de cet oiseau : tous les Phatfornis sont en effet cesent-ellement des oiseaux sylvestres; or le Pritrie et pustement, de toutes les espèces du geme, ce. ed dont l'habitat se confond le plus dans l'ensemble aves la vaste zone dérundée al bésel oriental et central.

Mais ce sont surtont les Trochilidés de montagnes, qui, à M.nas sollicitaient nus currosité. Une excursion à la Serra de Cipó m'a permis d'y obseiver en abondance, dès on'on s'élève à certaines aititudes. l'Augustes superbus (Vieill.), le plus typique d'entre eux. ('et oiseau, dont les mâles au moins se reconnaissent de loin à leur large bande pectorale clane, variant du blanchâtre en plumage usé au fauve c'air en plumage frais, est sédentaire et commun dans toutes les montagnes de Mmas (It column, Serra de ('iraça', etc.), mais ne se rencontre pas, semble-t-il, au-dessous de 1,200 n.ètres d'altitude. Le caractère si exclusivement montagnard de cette espèce a été fort bien défini par Gouncile et la flore alt me très cur euse des montagnes de cette région paraît lui assurer des ressources assez riches et variées en toute saisan. Le mâle, en plumage frais, est un fort bel oiseau : la fer. elle, semi-andromorphe, présente la mênle distribution de couleurs, mais plus ternes et moins nettement contrastées. Sa distribution géographique est probablement très restreinte, du fait de son habitat spécialisé : il n'est en effet connu que dans ces chaînes de montagnes qui s'étendent à travers Mmas depuis l'état de Bahia au nord jusqu'à celui de R.o au sul, et paraît par contre absent des massifs de la côte.

Le seul autre Thochludé que j'aie vu voler. à la Serra de (195, en compagnie des Angasles, est l'Euptlomena macronan, toujours aisément reconnaissable à sa longue queue fourchue. D'après des renseignements verbaux que j'ai obtenus par la suite, il semblerat qu'on trouve aussi à la même époque, en cette nême localité, mais en bien nomigrand nombre, le Gouldomya Langsdorffi (Veill.); mais je n'ai pu en avoir la confirmation. Enfin on peut reinia quer que plusieurs des Trochilidés collectés à Bello-Horizoute et à la Seiri de Cué étaient en réroide de nue.



Pour résumer la série de ces observations, je donne ki la liste systématique des espèces de Trochildés qu'il m'a été donné de rencontrer, avec certitude, au cours de ce voyage au Brésil:

Rhamphodon novius (Dum.): environs d'Antonina (Etat de Parana), vers 150 m. d'altitude, 28 août

Phætornis Pretrei (L. et D.): environs de Therezopolis (E. de Rio-de-Janeiro), vers 900 m., 2 août.

Monte-Serrat de l'Itatiaya (E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m , 18 au 22 noût,

Route de Bello-Horizonte à Ouro-Preto (E. de Minas Geraes), vers 900 m., 10 soût.

Eupetomena macroura (Gm.): Therezopolis (E. de Rio-de-Janeiro), vers 800 m., 1<sup>st</sup> août.

Serra de Cipó (E. de Minas Geraes), vers 1.400 m., 9 août.

Petasophora serrirostris (Vieill.): abondant à Bello-Horizonte (E. de Minas Geraes), vers 850 m., 10 au 12 août.

Chlorostilbon Pucherani (B. et M ): Therezopolis (E. de Rio-de-Janeiro), vers 800 m., 2 au 3 août.

Monte-Serrat de l'Itatiaya (E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 soût.

3

- Thalurania glaucopis (Gm.) : fréquent à Monte-Serrat de l'Itatiava (E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août.
- Leucochloris albicollis (Vieill.): Bello-Horizonte (E. de Mmas (Geraes), vers 550 m., 11 août.

Abondant à Monte-Serrat de l'Itatiava (E. de Riode Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août,

- Agurtring persicolor (Vieill ); Monte-Seriat de l'Itatiaya E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août.
- Agurtrina tephrocephala Vieill.): environs de Rio-de-Janeiro, près de la mer, 30 ju.llet.

Abondant à Santos (E. de Sao Paulo), au bord de la mer, 25 août.

- Heliothrix auriculatus (Nordm.): Monte-Serrat de l'Itatiava (E. de Rio-de-Janeiro), vers 850 m., 18 au 22 août.
- Augastes superbus (Viei.l.) : abondant à la Seira de Cipó (E. de Minus Geraes), vers 1,400 m., 9 soût,
- Calliphlox amethysting (Bodd.): Monte-Serrat de l'Itatiava (E. de Rio-de-Janeiro), vers 650 m., 18 au 22 août.

#### BIBLIOGRAPHIE

- E.-A. GORLDI: As Aves do Brazil. 1894
- H. et R. Von IHERING: As Aves do Brazil, Catal. du Museu Paulista, 1907.
- 3 E. GOUNELLE, « Contribution à l'étude de la distribution géographique des Trochilidés dans le Brésil central et oriental », Ornis, Vol. III, part. III, 1909.
- E. Simon: Histoire naturelle des Trochilidés, 1921.
- 5 E G. HOLT: « An Ornithological Survey of the Serra do Itatiaya, Brazil v., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. LVII, art. V. juin 1928.
- 6. J. Bermoz: « Notes Ornithologiques au cours d'un voyage au Brésil », L'Oiseau et Rev. Franç. d'Orn., 1934.

## ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE

(suite)

## par E. LEBEURIER et J. RAPINE

#### CHAPITRE III

Logiquement et au point de vue systématique en particulier, les bless qui vont suivre et qui devraient constituer la synthèse de nos connaissances touchant l'avifaune bretoune, auraient dh'être publisées après l'étude particulère consacrée à chaque espèce, donnant ainsi à l'ensemble un caractère plus satisfaisant de définitif. Cette étude que nous n'entreprendrons que dans le chapitre suivant, est, en effet, susceptible de tévéler des races nouvelles, de préciser celles auxquelles appartiennent certains visiteurs d'hiver et de modifier sans doute la place de quelques autres. De ce fait le travail qui va suivre ne sera donc que l'expression de notre savoir actuel et devra être considéré comme malléable, partant comme provisoire, jusqu'aux conclusions terminales.

Nous avons séparé les oiseaux bretons en trois groupes:
Oiseaux sédentaires nicheurs — Oiseaux estivants nucheurs
— Oiseaux de passage régulier ou accidentel, pour terminer par l'énumération, de moindre intérêt, des captures
araes. Nous considérons comme sédentaires les espèces nicheuses représentées toute l'année en n'omettant pas toutefois de rappeler ici qu'une partie de nos oiseaux n.cheurs
tenus pour sédentaires deviennent sans doute m'grafeurs
en hiver et sont alors remplacés automatiquement par
d'autres oiseaux de la même espèce. Un point d'interrogaton dont on ne méconnaîtra pas l'importance se pose done,

anonel l'état actuel de la connaissance des migrations ne permet pas de répondre mais qui prouve combien est vaste encore et tomours délicat le champ d'investigation du biologiste: Y a-t-1, seulement nagration des jeunes" d'une partie des adultes? d'un sexc? de la totalité des effectils locaux 9 auquel cas l'oiseau de sédentaire devrait akus passer dans le groupe des estivants nicheurs... On peut également, par cette considération, juger à quel point sont aibitraires les listes et les catalogues les plus savamment dressés et encore n'est ce la qu'un aspert des non breux et complexes problèmes suscept bles de réclamer l'attention des ornithologistes auxquels le baguage intelligeniment conduit fourn rait sans doute, dans le cas présent, un sérieux appoint.

Nous ne nommons les oiseaux subspécifiquement que lorsone en l'état présent de notre travail, nous possédons une certande à leur su'et et si, après examen de nos documents particuliers, nous admettons les conclusions de nos devanciers. Lorsque Lous avons pensé qu'une modification on une revision éta't probable, nous avons fait suivie les nonis de genres et d'espèces de l'abréviation subsp., nous réservant seulement de nommer avec toute la précision sonhaitable lorsque l'étude détaillée de chaque espèce ou de chaque race géographique nous aura permis de conclure.

Lorsqu'ils en possèdent un, nous donnons le nom des oiseaux dans les différents dialectes bretons, laissant de côté les appellations locales et mentionnant seulement les noms couramment en ployés dans le pays avec, s'il y a lieu, les déformations régionales. Nous avons pensé enfin qu'il pouvait être d'un intérêt rétrospectif de donner les textes de Hesse, de Le Borgne de Kermorvan et de M. de Lauzanne avant d'émettre notre opinion personnelle, part culièrement étayée par de fréquents et longs séjours en des régions variées du Finistère et, pour l'un de nous, par un contact quotidien au centre n,ême de la partie la plus caractéristique de la Basse-Bretagne.

## I. — LISTE DES OISEAUX SÉDENTAIRES NICHEURS.

## PYCOPODES.

PODICEPIDÉS

 Podiceps ruficollis ruficollis Pallas 1764. — Le Grèbe enstagneux.

En breton, les Grèbes sont confondus avec tous les autres ossessus plongeurs sous un mème nom générage. Poc'han plur. Poc hannel Plurg. Pliuserig plur. Plurgiegé, en trégorous: Plomerig, Spinier, Aitous plur. Kitoused, Koc'her plom, Plomere; en vannelais: Pla geonr plur Plugouvrjon. Seal sen Basse Cornountile les Grèbes sont se,apar's sous le nom de Tiynous plur. Tiynouzed des autres plongeurs.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan (1) : Grèbe castagneur T C.P. Podiceps millor. Octobre mars. Quelques-uns nichent, cela est rare

H. DE LAUZANNE, Castagnoux Podiceps minor Lath C.

De rer contre courante le long de nos côtes en hiver, où il se pirend souvent dans les filets des picheurs. Fréquente les petits ports, les golfes, les estnaires, les étangs côtiers. Se pluit mieux en eaux saumâtres et séjourne souvent en troupes mombreuses dans les abers Remonte assez loin les rivères importantes et niche sur quelques-uns de nos étangs, mais en petit nombre. Le capitaine Eblé signale sa udification sur l'étang de Troanet, canton de Briec, le 10 août 1931 (2).

## ALCIFORMES.

ALCIDÉS.

## 2. Alca torda L. 1758. — Le Petit Pingouin.

Désigné en breton sous les appellations concernant les oiseaux plongeurs, mais aussi sons le nom plus spécial de *Honad ber-askel* (littér. Canard aux ailes courtes), aussi *Piy mour* en Basse Cornouaille.

(1) Pour chaque espèce, le premier alinéa correspond au « Tableau systématique » ..., le second au « tableau indiquant les époques de migration périodique es Ozseaux du Finistère », le troisème au torte des « Notes pour l'ornithologie ».

21 Nidification tardite du Grébe castagneux, in Alaudo, Série II, 3º année, nº 4, décembre 1931, page 588. Hesse et Le Borgne de Kermoryan Pingonia macroptère T C V Alea torde

Novembre mars, Rares Uété, Nichent aux Tax de Foin, voyayent en bandes en mars. \agont et plongent en mime temps comme s'ils obéissuient à un commandement, font souvent entendre alors un cri ranque, ressemblant à celui de l'Oie. Count vulgarement sous le nom de Gaude. Plus commun l'hwer que l'été I sent en grand nombre pendant cette sasson sur le hord de la mer Se réunit en handes de 10 à 15 vers le commencement d'avril pour se préparer au passage Niche néaumours en assez arand nombre sur les îles dites Les Tas de Foin, à une hauteur de 50 à 80 pieds au dessus du niveau de la mer. Vois rapidement et avec fecilité, quoiqu'en disc Curier

H DE LAUZANNE Pinoquin macroutère Alca torda Grael R - P.

Commun toute l'année, mais marque des tendances plus individual stes que les autres Alcidés. Se rencontre tou ours scul ou par couple et si en pénode de radification on rencontre de petites colonies, nous crovons que c'est plus par convenance des lieux que par instruct de sociabilité, Niche au Toulinguet et aux Tas de Pois.

 Uria aalge albionis (With). — Le (fuil.emot troille anglais.

C'est l'oisegn commi en breton sous le nom de feat a iquel s'amute en Basse Cornovalle celui de Pia mour (litter. Pie de meri a cause de son plumage bicolor.

HESSE ET LE BORGNE DE KERMORVAN; Guillemot à capuchon T C. V.P. Uria troile.

A Terre Neuve, valuairement Manche de velours Les picheurs de Camaret l'appellent pohan. Niche en grand nombre sur les Tas de Foin, le Toulinguet, à la pointe de la Chèvre. Pose son nid sur les rochers elevés à une très grande élévation au dessus de la mer.

H DE LAUZANNE; Guillemot à canachon Colombus troile L. C. - P.

Le plus commun des Alcidés de nos côtes. En hiver se réunit en pet tes bandes pêchant de conscrve. Rien de plus curieux que d'observer ces oiseaux plongeant au même signal puis réapparaissant et reformant leurs bandes. C'est seulement au moment du nourrissage du jeune, non encore émancipé, que l'oiseau, d'habitude muet, fait entendre son en d'inquiétude. Niche en colonie importante sur les encorbellements des parois à pic des flots du Toulinguet et des Tas de Pois. Des couples et des colonies moins denses sont installés sur plusieurs rochers au long des côtes.

C'est el ez cette forme que le mazont fait le plus de vac-

## Uria ringvia Brunnich 1764. — Le Gualemot bridă.

Beaucoup moins commun que le prévédent. S'observe l'hiver de temps à untre. Nois en avons collecté un cut pis sous l'osean le 19 mai 1926 sur le rocher qui fhanque vers le nord l'ilot da l'Oc.linguet. Deux couples, que nous avons pu observer aisément, mehaieut cette annés-là, au nalieu d'un nombre considérable d'oiseaux appartenant à la forme prévédente (1). Cette observation prouve qu'il convient de considérer ce fuillemot non comme une forme géo<sub>1</sub> aphique, mais bien comme une espèce particulière, à mons qu'on ne la veuille tenir pour une simple variété dimentibique

 Fratercula arctica grabæ (Brchm 1831 — Le Muerreux moine anglais.

Perroquet de mer, Calculot.

Herse et Le Borgre de Kermorvan- Macareux moine 4 C N Mormon frat-reule

Indigatement Calculot, Perroquel de mer, Perroquel mour et breton Niche en grande abondance aux Sept-Iles, dans la Manche, près Perrox et sur le rocher du Toulinguet, près Comaret.

H DE LAUZANNE: Macareus moine Fratercula arctica L. C - N.

Les colonies finistériennes de Macureux sont ben loin de pouvoir être comparées à celles des Côtes-du-Nord et et particulier à celle de l'Île Rouzic. Les flots du Finistère susceptibles de donner abri à ces colonies n'ont d'ailleurs pas l'ampleur ni la tranquillité pernettant ce développement. Non protégées, elle pérellient et d'année en amée, vont à une disparit on complète Les flots de la baie de Mai lux (Ile aux Dames, R.card, Béglem) ne donnent plus naile qu'à une colonie sapulettique, qui re résistera pas longteurps au fusil et au démehage. Colle du Toulinguet, sans être nombreuse, se maintient toutefois. Bannec et Balanec ne cont tent plus que quelques midvulus...

Aux dires de nombreux auteurs, les Macareux gagne-

 J. Rapine: Excursion ornithologique dans la région de Camaret (Finistère) s. R.F.O., Tome X, 1926, p. 244. raient la pleine mer nussatot après la période de nul.fi cation. Nous ren..niquons cependant chaque hiver que des Macareux, toujours par couples, alment à se tenir à proximité des brisants, près de la côte, entre la plage de St.Jeandu Doigt et la Pointe de Primel.

## PROCELLARIIFORMES.

## PROCELLARIIDÉS.

 Hydrobates pelagicus (L.) 1758. — Le Thalassadron.e tempéte.

Satanite, Capua ne su long cours, Diabolique.

Hesse et Le Boronz de Kermorvan; Pétral tempête A. U. V Procellaria pelagica

I ulgairment ossan du dioble, des templies pett puat, en breton goug Très commun lors de la priche de la Nardindoni il mange les écalles qui s'échappent des filets, approchdors souvent les préceurs qui le teuent à coups de groupe. Niche sur les rockers des Sept-Iles près Percos et dans les récés du Toulinguet

H DE LAUZANNE: Pétrel tempéte, Procellaria pelagica Br.ss. R. — P.

C'est un oiseau de haute mer que l'on rencontre rarement en hiver, sauf à l'état de cadavre après de fortes tempêtes. Nuche communément sur la plupart de nos l'ots bretons.

#### PUFFINIDÉS.

7. Puffinus puffinus puffinus (Brunnich), 1764. - Le Puffin des Anglais.

N'est cuté ni par Hesse et Le Borgne de Kermorvan, ni par H. de Lauzanne, ce qui est curieux. Nous le rencontrons toute l'année évoluant au dessus de la mer bretonne. A été trouvé une fois mehant sur l'Ile Molène. C'est sur la foi de cette observat.on que l'espèce trouve un sa place; mais nous pensons qu'il doit nicher beaucoup plus communément qu'on ne le pense. Le faisant tardivement, il a pu échapper à l'observation des cologistes dont l'activité se ralentit après la période normale des pontes (1).

(1) Nous apprenons que l'espèce niche cette année, et pour la première fois, sur l'île Rouzie (groupe des Sept-Iles, Côtes-du Nord).

#### STEGANOPODES

PHALACROCORACIDÉS.

 Phalacrocorax carbo carbo (L) 1758. — Le Grand Corn oran.

En breton, les deux espèces de Cormoran ne sont pas austinguecs. Morvran, plur Morvran (litter, Corbeau de mer), Morvaout plur Morvaouled et Morveot, Marskoul plur, Morskouled, aussi Boku.

HENRE et LE BORGNE DE KERMORVAN Cormoran grand C. N. Curbo

En breton molfaont. Ne se voit que très rarement dans la rade de Brest, très commun dans cells de Lovient où plusieurs rivières ont leur embouchure. I it particulièrement d'Anguilles ou'ls trouve dans l'est douce.

 DE LAIZANNE: Grand Cormoran Phalacrocorax carbo Briss, C · N ?

Le Grand Cormoran se rencontre en toutes saisons en compagnie du Cormoran huppé, mais en non.bre beaucoup moindre durant la période de nidification. A cette époque, ce sont surtout de jeunes sujets que l'on observe. Jusqu'a ces dernières années, sa reproduction sur les côtes bertonnes était incertaine, ce qui permettait au D' Bureau de nous écrire le 12 décembre 1931: « Las reproduction du Grand Cormoran m'est. neonume sur les côtes bretonnes. »

On lit dans les « Actes du Musée d'Histoire naturelle de cornorans jeune et nale adulte, nid et œufs pris à l'entrée de l'Aber Benoît (F.nistère). Le md provient de la roche granitique dite Peneven (Tête blanche). » (1).

Nons avons en la curiosaté d'y aller voir, et nous avons pu vérifier de visu an printemps de 1932, que le Grand Cormoran nichait bien encore sur cette même roche qui constitue en l'état actuel de nos connaissances, le seul point certain de nidification de l'espèce.

(1) Le Musée de Bonen possède cinq œufs de Grand Cormoran étiquetés · « Grand Cormoran, entrée de l'Aber Henolt ». Ils proviennent de deux nids. Les œufs, measurés par le Dr Bureau le 21 juin 1897, donnent respectivement · les nid; 63 × 38; 61 × 36; 2¢ md; €3 × 40, 54 × 38; 65 × 38.

- 9. Phalacrocorax aristotelis aristotelis L. Le Cormoran huppé.
  - (f. voir Grand Cormoran,
    - HESSE et LE RORGNE DE KERMORVAN Cormoran largun T. C. V. Carbo cristatus.

Il parait que ce Cormoran et le manud ne forment qu'une seule espèce. Habite la gratte du Charivari, les Tas de Foin. le Toulinguet, Ouessant, enfin toutes les parties des côtes de Bretagne où les rochers elevés et escarpés offrent des cavernes et des anfractuosités dans lesquelles il trouve un ubri pour piacer son mid. Se trouve toujours en bandes nombreuses même pendant la saison des amours Perché sur des rochers en pleine mer dans les endroits peu fréquentés, il se laisse difficilement approcher et ne se trouve jamais dans l'eau douce, different en cela da Grand Cormoran aus prefère les rivières ou les lieux où slles se jettent dans la mer, thi na le voit jamais avec les ailes étendues pour les faire sécher comme le Grand Cormoran en a l'habitude, Pond le plus souvent un cruf, quelquetos deux, jamus tros, d'un vert vâle de forme très allonuée, à extrémités d'école grosseur. reconvert dans toute son étendue d'une matière calcaire asses épaisse. La ponte commence dans les premiers jours d'avril et se termine à la fin de mai, Il y a deux cources ou des retards assez arands pour one l'on puisse noir des individus prêts à quitter le nid alors que d'autres viennent à peine d'eclore. Les œufs sont poses à nu sur le rocher dans les parties les plus reculées des grottes ou au moins à l'abri lorsqu'ils sont à ciel ouvert. Se nourrit de petits poissons qu'il va chercher à une grande profondeur et qu'il dégarge. lorsqu'ils sont à moitié digerés, dans le bec de ses petits. La mue n'a lieu qu'une fais l'an, Elle commence par les pennes des ailes et de la queue, elle a lieu à la fin du mois de max et janvier le plumage de noce est complet. Les jeunes, comme beaucoup de palmipèdes, sont couverts d'une sorte de duret assez fourni, d'une couleur de tan plus claire sur le milieu du ventre que sur les autres parties du corps,

II. DE LAUZANNE: Cormoran largup Phalacrocoraz cristatus Temm. R - P

Point n'est besoin d'infirmer les dires de Hesse et Le Porgne de Kermorvan (quant à la facon de nidifier de l'oiseau, au nombre de ses œufs, à ses poussins paissant nus couvert d'une peau noirâtre), ainsi que ceux de M. de Lanzanne qui l'estime rare et seulement de passage. Bien au contraire, en dehors de la saison de reproduction, on le trouve sur tout notre littoral en grand nombre. Il est vrai qu'à cette époque, l'effectif est largement augmenté de l'apport d'oiseaux anglais et hollandais comme nous l'a appis la reprise de nombreux obsanx bagnés. Mais ce n'est vramment que dans les falarses et les fots de la presqu'ile de Crozon qu'il se reproduit; ailleurs, sa nidification est accidentelle ou réduite et les Cormorans rencontrés sont tous des jeunes d'un an.

Il niche sur les ilots du Toulinguet et des Tas de Pois, et dans les falaises depuis les premières grottes au nord-est du feu du Toulinguet, jusqu'aux dermères à l'est de Morgit d'ins la baie de Dourneuez, partout où il trouve une place à sa convenince.

#### LARIFORMES

#### 7.12777Ex

- Larus marinus L. 1758. Le Goéland marin.
- HESSE et LE BORYE DE KERMORYAN Goeland mantéau noir A.
  R. P. Larus marinus
- H. DE LAUZANNE Goéland à manteau noir, Laras marinus L. C — P.

Les jeunes en plumage de première année sont assez communs: les adultes ne se rencontrent goère qu'au n.o. ment des tempêtes quand ils viennent chercher un aloi dans les ports et les baies abritées. Sa indification a c'ét enregistrée deux fois pour le Finistère à l'îlot du Toulinguet en mai 1928 (ponte de 3 oufs) et mai 1930 (un out membé constituant sans doute une ponte de remplacement).

 Larus fuscus graelisii Brehm 1857. — Le Goëland brun ovental

Tons les Goélands sont rangés sous le vocable générique de Laboux mor, mais on distingue le genre Goéland sous les noms de Gou-lan, Orace, plur Oriou, Goulen plus. Goulene, et aussi en Basse Cornomaille Goélany, plur. Goélanged.

HESSE et LE BORONE DE KERMORVAN Goëland à pieds jaunes, C. N., Larus fuscus.

Beaucoup plus rare que le Goéland à manteau gris qui est fort commun. Niche aussi dans les mêmes lieux que le tridactule, mais cherche moins l'abri.

H. DE LAUZANNE; Goélond aux pieds jaunes, Larus finecus I., - C.

Moins commun que le Goéland argenté, il est cependant abondant et se partage avec lui les heux de ponte où les deux espèces ont sans doute supplanté et en tous les cas remplacé les Sternes en très nette régress on.

12 Larus argentatus brittanicus Lowe. — Le Goéland argenté.

Herse et Le Borgne de Kermorvan. Goéland manteau bleu T. C.  $\lambda$ ., Larus argentatus.

H DE LAUZANNE · Goeland à manteau blou, Larus argentatus Gmel.

C'est le p'us commun de nos Goélands sédentaires. Nuche avec le précédent au Toulinguet, aux Tas de Pois et sporadiquement sur quelques rochers en mer.

 Rissa tridactyla tridactyla L. 175s. – La Monette tridactyle.

Hesse et Le Bobous de Kermonyan. Mouette triductyle T. C. N. Larus triductylus.

Niche en nombre comisiérable sur les fles appelées Tas de Fom prèt Cameret, auxii à la poute de la Chèrer dans la grotte du Charmari Les pécheurs l'appellent cahanac. Il n'est au cun dauger qu'ils no risquent pour se procurer leurs aufs qu'ils mangent amsi que celui de fiodiand manteau gris C'est à laud de clous plansité dans les fissurées du rocher qu'ils gravassent ces montaques everpées et élévés à des papsi leur manque et alors la mort au placement de la sures incurables font de terribles exemples qui ne profitent pas à ceux qui veulent les inuter.

II. DE LAUZANNE Mouette tridactyle Larus tridactylus Lath C = P.

Très commune l'hiver où elle fréquente, en compagnie de la Mouett riense Larus radibandus, nos ports, rades et estuaires. Une très forte colonie s'est fixée sur les ilots du Toul.nguet et sur ceux des Tas de Pois. C'est le seul point français de indification de l'espèce.

Les mids, mieux construits que ceux des Goélands argentés et bruns, sont disposés sur les sailles des faces les plus abruptes, à l'abri des vagues et sont toujours difficilement accessibles.

#### ANSÉRIFORMES

## AXATIDÉS

14. Anas platyrhyncha rlatyrhyncha L. 1758. Canad cos-vert.

Los Capards nortent en Lreton le nom de Hound, plur Houses, Agang, plur hanged, dans le Sud Finistere Haoud pair, Hound, all is particularement le Canard sauvage s'appelle Houad gones, Penhouad; en Basse ('ornouaille- Huoud Kouz, plur Housdi kouz. vers Rostreien le & porte le nom de Maillard, tandis que la Q s'appelle Morvankez

ERISE et LE BORGNE DE KERMORVAN Canard sauvoge T. C. V. Anna bosehas

Decembre, mars, niche.

Très souvent toppre de blanc, plus rarement entièrement de cette couleur, les males surtout

- H DE LAUZANNE. Canard saurage (2) Anas boschas L., C. S — A.
  - (2) Le Canard sauvage est sédentaire our quelques étangs.

Le plus commun de nos Canards et le seul sédentaire. Fréquente autant la mer que les eaux douces qu'il rejoint toujours la nuit. Niche sui nos étangs, aussi bien sur ceux de l'intérieur que sur ceux de la zone côtière, ainsi que dans les tourbières et les landes marécageuses.

#### CHARADRILFORMES.

## CHARADRIIDĒS.

- Hæmatopus ostralegus subsp. L'Huîtrier me. Pig mour, plur. Piged mour.

HESSE of LE Borgne DE KERMORVAN. Hustrier pie T.C.N Hoemstonna natralegua

H DE LAUZANNE. Hustrier pie Hæmolopus ostralegus L. TC  $S_{-} - N_{-}$ 

Les bandes de ces oiseaux sont très communes l'hiver, tant sur les côtes rochenses que sur les plages de sable et les vasières. Niche dans le Finistère mais en très petit nombre. Nous n'avons tiouvé sa ponte qu'aux Glénans et sur l'île anx Dames en baie de Morlaix.

 Vanellus vanellus L. 1758. — Le Vanneau huppé. Kernigell, Kornigell, Gaor-haleg (litter · Chèvre de Saule) ; en Trégerois: Gusyneflet; en Vannetais, Goubig.

HESSE ET LE HORGNE DE KERMORVAN lanneau hunné T.C.N. Vanallus arietatus

H DE LAUZANNE Fanneau Vanellus cristatus T.C S - N

Les Vanneaux traversent le Finistère à leur douple passage de printemps et d'autonnie. Beaucoup hivernent dans nos marais et nos landes huncides, sur nos dunes et parfo.s fréquentent même les grèves. Par temps de neige, leurs bandes se japa rochent de la zone côtière où la fonte est à neu près inquédrate.

C'est un niel eur commun dans les landes marécarcuses de « la Montague », particulièrement dans l'ariondissement de Sizin.

 Numenius arquatus arquatus (L.) 1758. Le Courlis cendré.

hefeleg mor en Cornousille Keveleg-mour.

HESSE et Le BORGYE DE KERMORYAN. Couries cendré T.C.V. Numenus arquata

H. DE LAUZANNE. Courles cendré Numerius arousta T.C. - P.

Très commun sur la côte où il fréquente de préférence, à marée basse, les vasières et les prairies de zostères. Loisqu'elles sont recouvertes, se tient sur les dunes, les prairies humides ou les rochers en mer. Niche en compagnie du Vanneau dans les landes marécageuses de « La Montagne » et les tourbières : marais de Briec, du Yeun Elez, du Nergoat, du Cragou, du Vergam, et partout où la lande humide a suffisamment d'étendue pour que l'oiseau y trouve le calme et la solitude qui convient à son naturel farouche.

 Capella gallinago gallinago L 1758. — La Bécassine des marais.

Kioc'h, plur, Kioc'hed.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Bécassine ordinaire T.C.P. - P. Scolopax gallinago

Septembre avril: quelques-unes nichent

H. DE LAUZANNE Bécassine ordinaire 3 Scolopax gallinago TC. S . N. (3) La Bécassine ordinaire est en partie sédoutaire.

Commune. En hiver, de novembre à mars, l'effectif des sédentaires s'accroît d'un fort contingent de voyageuses venue de contrées plus septentiionales. Nuhe dans les malais, les abords d'étangs, les praines, les landes marécageuses.

#### RALLIFORMES

#### RALLIDĒS

 Rallus aquaticus aquaticus L. 1758 Le Râle d'eau.

l'aricq daux, Ral dour. Est le plus souvent confondu sous les mêmes vocables que la Poule d'eau (voir ci dessovs).

Hesse et Leborum de Kemmonnan- Háls d'eau T.C.P. Rallus aquaticus 4 oút à mars. Plusieurs michent.

H DE LAUZANNE: Rále d'eau Rullus aquaticus L. T.C. - P

Commun et abondant le long, des beiges des cours d'eau et dans les marais, là où se trouve une végétation abondante, au mileu de laque.le il évolue avec agilité. Le nid à terre, bien dissimulé dans les herbes des rives, est un de ceux parini les plus difficiles à découvrir. Très confiant. Cherche plus souvent son saut dans l'eau où il nage et plonge très bien, que dans un envol. Poursuvi, perche que que que cons. Des oiseaux de passage viennent l'hiver grossir les rangs des sédentaires.

Gallinula chloropus chloropus (L.) 1758.
 La Poule d'eau.

Yar dour, Dour-yar plur Dour-yer, Yar-zour

Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Poule d'une ordinaire T.C.N. Gallinula chloropus. Octobre-mars

H. DE LAYZANNE: Poule d'eau (failmula chloropus Lath, T C, — S, ... N.

Aussi commune que l'espèce précédente, fréquente les mêmes milieux, muis se rencontre plus souvent qu'elle sur les étangs et les retenues d'eau des moulins. Les eaux calmes sembleraient mieux lui convenir que les eaux vives.

## GALLIFORMES.

PHASIANIDĒS.

21. Perdix perdix armoricana Hurtert 1917 — La Perdix erise bietonne

Alujar plan Alujiri

HESSE et LE BORGNE DE KLEMORVAN, Perdrix grinc T C N Perdix

klle rare auxer de grosseur aurant le meya qu'elle habite. De là veut que l'an a donné impropriement le sons de roquetts a creite de petite dimension. Mas cette espèce auxique la Bortaseclie se se trouse que dans le sudi el puriousire rement dans les departements qui araisment les Alpes ou les Pyrénges.

H DE LAUGANNE Perdrix grise Perdrix canerea Briss. A C — S. A.

C'est bien cetsinement Perdix p. armoricana qui habite le Finistère. Cette formo fut comunée par le D' Hartert d'après des sujets provenant de la Loire Inférieure, communiqués lors du Congrès de Londres en 1955 par le D' Bureau. La question, le moment venu, sera toutefois à reprendre. Le D' Bureau trouve l'oiseau bieton semblable à Perdix perdix Linné d'après un spécimen suédois de la coll. Giouid du British Museum. Perdux perdir n'étant pas indigène en Suède, et l'espèce ayant été décrite sur des spécimens importés pour le repeuplement, sans qu'on en connaisse la provenance, il y aura là une question de no-meuclature intéressante à élicuder.

En outre, Cretté de Palluel dans une « Note sur la Perdrx grise » (1) distingue sons le nom de « Starne à doigts courts (Starne brachydattyla) vulg. roquette », une Perdrix qu'il rencontrait aux environs de la forêt de la Hunai-dae (Côtes-du-Nord) aux confins du Ernistère. On peut lire page 413; « En Bretagne, nous avons rencontré dans les mêmes endroits des compagnies de ces espèces qu'i jamais ne se réunissaient, jamais non plus nous n'avons trouvé de couples formés de l'umon de Starna cinerea et de Starna brachydactula... »

Pressenti par le D' Bureau, nous avons recherché dans

 Le Naturaliste, 15 tévrier 1884, 6° année, pp. 412 413, fig. [paties]. "Lab.Lit imliqué I. Perdrix à doigts courts. Recherches demourées infructueuses, comme c'ava-ent été piécéden, ment celses que fit autrelois M. Potter de la Varde Nous comos qu'il n'y a pas heu ne s'arrêter aux dues de Cretté de Poched.

La Perdix guse est commane dans le Finistère et se tercontre putout, des boids de m mer à la montagne E le niche dans les pourses artificie ies, mais surtout dans les landes, ce qui saure beaucorp de couvées à l'époque de la coupe des fourages, comme ses remises dans les joires hants et fourrés découragent bien des pouisuites en temps de chasse

## COLUMBIFORMES.

COLUMBIDES.

22. Columba livia livia Gmelin 1789. Le l'igeon b.zet.

Koulm plur Konimed, en Vannetais Kolom, Klom

Hesse et Leboache de Kermornay P-geom L-zet T C V C olumba livia

Quoqu'ayant observé souvent le B.zet sédentaire dats ces l'i aises mantines des Côtes-du-Nord et du Morbanan, il ne nors a jamais été donné de le rencontrer ainsi étanl dans le Froisère. Il se peut qu'll ait échappé à nos observations, les endroits identiques propiees à son séjour étant fort nombreux dans ce département. Nous ne le compassons sédentaire que d'ins les tours de la Cathédrale de Quimper et à l'égles Bant-Louis à Brest.

 Columba palumbus palumbus L. 1728 — Le Pageon t un.er

Audon plur Kudoned, Glazig plur Glaziged en tregorose Pichongonez, en Basse-Cornouaille: Pichon plur, Pichoned.

Kesse et Le Borgue de Kermorvan. Pigeon rouner T C v ('olumba palumbus

H. DE LAUZANNE: Pigeon ramier (1) Columba palumbus ('. S. et P. N. , 1) Le Pigeon ramier est en partie sédeutoire dans nos bois.

440

Se rencontre [ utoat, souf dans les ,égions côtrères dé pour ues d'arores. Sen,b.e plus abondant dans les régions 1 sarrazir et dans le Bocqie. Nacle commande sont dans les Pris, les tails et sintout dans les l'erres qui entourent heatroup de vieux arbres. B. es de ,ectre, glands et faînes hi mocurent me nontature abondante.

A l'autonne, les ban les de sédentales se grossissent des magrateurs qui, en partie, den eulent presque tout l'hiver.

## ACCIPITRIFORMES

## FALCONIDÊS.

24 Accipiter misus nisus L. 1758. I. Eperver cruel.

En preton: Eperver et Faucon sont confondus seus le meme nom Sparfel plur Sparfelled, et Bassi-Cornovaille plur. Sparfin

Hesse et Le Borgae de Kermokvan - iutour épertie, T (° N. Falco

II. DE LAUZANNE: Eperver Aut it masas Ch. Bon. II. S. A.

C'est un o.sean de rencontre courante d'ans toute l'étenlue du département. Plus nombreux en hiver. En périodide indification, s'éogno des parties déboisées de la côte et artides de la montagne. Niche aussi bien sur les arbres à feu.lles cadaques que sur les conifères, dans les vallées, les pares, les forêts et les bairvaux des taillis.

 Buteo buteo buteo L. 1758. — La Buse variable Barged, Mac'h, en Cornounille Wowd

Herse et Le Borgne de Kermorvas Buze commune  $T \in \mathcal{N}$  Falco buteo

H. DE LATZAUNE Buten sulgaris Ch. Bon. TC. — S. N.

Moins con,mune dans le nord que dans le sud Finistère. N'est qu'erratique dans le Léon. Nous en possédons des exemplaires avec leuis pontes de Plourin-les Morlaix dans le nord, de Fouesnant et de Beuzec-Conq (bois de Lesnevar) dans le sud.

Commune dans les forêts d'Huelgoat, comme dans celle de Carnoet.

- 26 Falco tinnunculus tinnunculus L. 1758 Le Faucon crécerelle.
  - Of Epervier
    - HESSE et LE BORGNE DE KENMORY IN Francon creasereile T C.N. Falco tinnunculus.
    - II DE LAURENZE, Cresserente Fa co unuaculus L. TC. S A

Plus commun pent-être que l'Epervier. Montre une prédominance marquée dans toute la région de l'Amor, où il mel-e dans les trons des falaises maritimes, se contentant à l'intérieur du pays de v.eux indis abandonnés de Pec ou de Conneilles.

#### STRIGIFORMES

#### BUBONIDES

- Strix aluco sylvatica Shaw. Lat Clouette hulotte angiaise.
- Pous les o.seaux de pro.es nocturnes, a part la Chevèche sont confondus dans les mémes vocables: Kaonan, Kaonen, Evn kaz. Houper-noz; Tond. Skrugerez noz. en Basse Cornouaille. Pot kouz: en Vannetais: Pouhour. Korrer g.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN · Chouette huloite C N. Strij aluco
  - H. DE LAUZANNE Chouette hulotte Strix aluco Ney, C. S. N.
- Les Hu'otte est très sporadiquement distribuée et l'oiseau n'est pas des plus communs. La phase rousse semble plus fréquente que la phase grise.
- Carine noctua noctua (Scopoli, 1769 Tia (Louette chevêche.
- Agouen, Caouennès, en Cornoumille Labous pot, en Vanneta, s Garmelod
  - HRSSE et LO BORGNE DE KEUMORVAN Chouelle charêche T C N , Strix passerina.
  - H. DE LAUZANAE Chouette chevêche Stix passerina L. 4C. S — N.

Répandue partont de la montagne à la mer. Fréquente aussi bien les régions dénudées que les régions boisées. Lei, les vieux arbres creux sont région ; à, elle trouve dans l'excavation des rochers un donnéhe à sa convenance.

#### TYTOXIDES.

- 20. Tyte alba alba (Scopoli), 1769. La Chonette effrave.
  - Cf. Chouette hulotte.

HESSE et LE RORGUE DE KERMORVAN C'houette effrage T C N.

II DE LAUZANNE C'houchte effrage Strix flammes L. T.C. S. J.

Les vieiles églises, les rumes, les vieux manous acrutent pour la plupart eur couple d'Effraye. E.or fait natheurensement dans le Finistère une grosse consumnation de Sorex et de Musariagtes, cc qu. la rend indésnable dans la plupart de ses stations.

## PICIFORMES.

## PICIDES.

 Picus viridis virescens (Brehm), 1831. — Le Pic vert.

Builh koat, dans le Léon, en Trégorois et Basse Cornouaille; Kazeg koat (liftér, Jument de bois, ; en Haute Cornouaille; Heben! koat (litter, Poulain de bois).

He-se et Le Borgse de Kermorvan Pic vert T.C.N. Picus viridis

Les papma dibitent au sujet de cet auseau un auses singulore cont. On aut que pour saurs un aonersiters, il frappe l'écone contre de capes de bec afin d'es faire sorts des insacles, et qu'alors il fait le tour du trone pour ne rieu lustre étaples. Les paysans qui ont observé cette manacures préchaper. Les paysans qui ont observé cette manacures préchaper. Les conseus est iellement présonapteux qu'il penu i a donné quelques coupt de bec, qu'il re roir derrière l'arber s'il n'est pous travers.

H DE LAUZANNE, Pic vert, Picus viridis I, TC. - S. - N

Le plus commun de nos Pies. Régulèrement distribué partout où il y a des arbres, même en petit nombre. Excursionne même jusqu'aux roches, dunes et falaises côtilers à la recherche de nourriture, montrant une modification biologique intéressante et une adaptation curieuse à un n ileu non arboneole. Nous avors sonvent trouvé dans l'estomac d'individus tués dans ces conditions des crustacés marins.

## Dryobates major pinetorum (Brehm) 1831. Le Pic desche.

Na pas en breton de nom spécial, mais est englobé dans les termes qui servent à désigner tous les Pics soit. Kazeg koat hillog koat (httér Coq de bons) Ebeul koat, Speg plur, Speyed, en basso Corromaille Marc'h koat, en Vannetais Pitkoat, Poler

HESSE et LE BORGAR DE KERMORVAN Pic épeirles C V Picus major

II. DE LAUZANNE Pie épriche Pieus major L. IC. S. N.

A peu près cantonné a a bos-de codifiers, on chaque mixida scinble se tailler un domaine blen à lui. N'y utche pas cependant et quitte ces essences un moment de la reproduction pour forer son nid dans des bois inleux approniés; clèure, autre, peuplier

# Dryobates minor hortorum (Brehm), 1831 L. Die épelchette.

- HESSE et LE BORGNE DE KERNORVAN P e épeschette 4 R. P P . Preus minor. Anvel-sentembre
- H DB LAI ZANNE Pic exerchetta il Picas minor I, 4R 5 N.
  1) Le Pic épeichette est mentionué parmi les aiseaux rares de la France.

Assez rare. Nous l'avons plus souvent rencontré dans es parcs qu'en forêt, dans le Léon, le Trégor, comme dans tes ornousilles, et plus souvent au printenips que diatait la mauvaise saison. Nous n'avons tronvé son ind qu'une seule fois, dans une branche motte de pomm'er (commune de Plougasion, 14 mai 1930).

#### CORACHIFORMES.

#### ALCEDINIDES.

 Alcedo atthis ispida L. 1758. — Le Martin-pêchem alevon.

Een saut \ikolaz an Dour, Moualc'h un Dour, Dirdig an Dour. Labous glaz Laboucieg Sant Martin, on Laboucieg sant Nicolas, Labous san Nicolaz blur, ed.

- - Hesse et Le Borone de Kermorvan Martin pêchear T C P P Alevones ismida
    - Avri, août, disparait du paus pendent le temps de la ponte l'ulgairement oisegn de Saint V colas Tres cammun l'hirer veulement
  - H BE LAPZANE Martin nicheur Alcedo Lispins I. IC A

Dans ses migrations, le Martin-pêcheix suit plus le rivace n'aritime qu'l ne s'airête sur nos rivières et Los runsseaux. Les Anglais s'en sont rendus compte à Ouessant. Il s'attarde sur nos côtes en septen bre et octobre, quelques-uns tout l'hiver. Les eaux donces semblent 16servées à nos sédentaires, à la vérité neu nombreux, mais tour lesquels différents cas de nidification ont été constatés.

#### PASSERIFORMES.

#### TROGLODYTIDES.

- Tragladytes tragladytes tragladytes .L., 1758. Le Troglodyte mienon.
- Improprement appulé Boitelet Troc'han plur. Troc'haned, Laoue nanua.
  - Hesse et Le Borgne de Kermorvan; Faurelte troglodyte T C.N Sylvia troglodytes
    - l'ulagrement et une ouvement Roitelet Le véritable Roitelet est un petit Oiseau assez commun, mais que su petite taille rend difficile à apercevoir et qui, pour cette raison, est peu consum
  - II DE LAUZANNE Troulodule Troulodytes europeeus L. 7C. -S. N

Très commun et uniformément répanda partout.

### CINCLIDES.

- Cinclus cinclus subsp. Le Cincle.
- Le nom de Mousic'h an Dour (litter, Meric d'eau), attribué au Martin-nêcheur dans le Dictionnaire de Vallée, s'appliquerait beaucoux mieux au Cincle. Il est possible qu'il y ait eu confusion, le vo. et certains comportement des deux oiseaux les rapprochant en certains noints
  - HESSE et LE BORGSE DE KERMORVAN. Cincle plongeur 1.R N Cinclus aquatiens,
    - Se trouve à Poullaouen et au Huelgoat Fontaine Saint-Her boti dans la rivière du Pont de Buis celle de Landerneau et

probablement dons d'autres endroirs un il esiste des chutes d'eau environnee un bon

II DE LAIZANNE Concle plongers 1) Cir.: i.s aquations L R S N (1) Le Circle plongers on Monte d'eau n'été signale au Huelanet

L'oise in est race sair nos cours d'eui, mois est ranto né un pautacoup d'entre eux. En plus de ceux cités dans Hesse et le Borgne de Kermorvan, nous le significant sur la Peuzé of M. de Lauzaine l'à observé autréfois. Noi l'avons nous-nêmes vu en liver sur le Domon et nich oit régulérement sur un petit affluent du Queffeut. Doit se trouver en bien d'autres endroits. Nos unsecuts étant pour la plupart des types mêmes de « cours d'eau à à cuele ».

Dans la partie bretonnante des Côtes-du Nord, le colonel Hén.ery l'a longuement observé tout au long du Trieux.

#### TTRDIDES.

 Turdus merula merula L. 1758. — Le Me le no.r. Monate'h plar Monde'h: en Basse Cornomale, Monlarc'h plur Mondre'h:

Hesse et Le Borgne de Kermonyan Meris no i 7 ( %, Tirdus merula

H. DE LAUZANNE Merle commun Tardus merca L. TC A

Tiès abondant et commun partont.

 Turdus viscivorus viscivorus L. 1758. La Guive diame.

Drack plur. Drack: en Vannetais Drackl plur. Dricki. eaglobe tottes les Grives On dit cependant plus aprésidement pour la Brance dans le nord Funstere Drack berse ul est une croyance qui vest que cette Grive venne r'ains ectte partie du département d'i c Pays Kerné > Cornoualle], on dit aussi en Basse-Cornoualle Bracklout et en Vannetas, Drack konf.

HESSE et LE BORGNE DE KERNORVAN, Merie drame T C.N., Turdus viscisoris. Lulgarement traie

11 DE LAUZANNE · Draine Turque viscivorus I. 4 C S - V.

Commune sans être très abondante. Se cantonne surtout dans le voisinage des vergers de pommiers où elle aime à nacher (80 % des nids). Disparaît de ses heux de ponte après la saison de reproduction. Devient alors erratique. fréquentant les grands bois d'où elle part au gagnage dans les champs et les prés où on la retiouve dur at l'hiver en compagnie des Grives mauvis et litorne.

38. Turdus ericetorum subsp. - La (11,ve musiclenne, Drask plur, Druski, se rapporte particulièrement a cette espèce

HESSE et LE ROBENE DE KERMORVAN Merie ature 2 ( ) Turque 1,105,008

H DE LAI TANKE Grave Turcing musicus 1, TC S.

Aussi commune que le Meile noir, mais plus ou momabondante que lui suivant les milieix. Nombreuses missustrices en hiver

 Prunella modularis subsp. — L'Accentem mouchet. Rouzegan en Léon, Gurac'hig an drez dater Vwille des rouces. en Cornouaille Fouin, Glozard fem Glozardez, Yao'ériy plur, Yao teriaed, en Basse Cornouaille hozagarz; en Trégorous Rouzig, Rou s.uarz.

HENNE OF THE BORGNE DE KERNORVAN. Incenteur a muchet T C N Accentor modularis

Plus connu en Bretagne que partout adjeurs. Connu sous le nom vulgare de rouzie ou rousardie.

H, BE LAUZANNE: Accenteur munchet Accentor modularis Temm. S. - N

Très commun et abondant partout.

40. Erithacus rubecula subsp. - Le Rouge-goige fainther.

Richodel, Bujoden, Richoden, plur, -ed, Rog'h ruz, hovig ruz, en Basse Cornoualle Bouroung (déformation de Boc'h rung), en vannetais: Toriy ru, Alanig ru.

HESSE at LE BORGVE DE KERMORVAN; Fauvette rauge garge T C.N Sylvia rubecula.

Cet oixeau est sous le protection des paysans, C'est un prché de le tuer Ils disent que le bon Dieu l'appelle dans le Paradis pour lui sucer le sang lorsqu'il s'en trouve incommodé

H. DE LAUZANNE: Rouge-Gorge Erithacus rubcenia Deni. TC. S - X

Très commun et abondant partout,

## 41. Saxicola torquata sulsp. Le Taner subicole

Eu Trégorois Stroker land

Hesse et Le Borgne de Kermorvas . Traquet patre T.C. N Saxicola rubicola

Très commun en Bretagne ou il est connu sons le nom + ni gaire de bistraque (Morbihan).

- DE LAUZANNE Traquet pâtre Saxicola rubetra Mey, C P
   — N,
- M. de Lauzanne ne semble pas très fixé sur la position de l'oisea i qu'il appelle pâtre et ribetra et qu'il indique de passage aors qu'il est on ne peut plus sédentaire.

C'est l'un des oiseaux carretéristiques de la lande bretonne et en conséquence très commun. Il mehe à terre permi l'ajone et les bruyères à moins qu'il ne choisisse un creux de talus à la ...an.ère du Rouge goixe. S'est raréfié sans causes apparentes dans l'arrondissement de Morlux depuis l'It ver 1992 1993.

### SYLVIIDES

## Sylvia undata subsp. — Lee Pitchou (1).

Hesse et Le Borgae de Kermorvay Faurette pitte chau C.A., Sylvia provincialis,

Solvia provincias. Perhague. Habite les coleux seu et deux commons en Perhague. Habite les coleux seu et et grapes en moi, amen dans les endroits humdes, toujours deux les landes ajones hulles. The difficile à approche, pette à la mourier exparence de danges un cri d'alorme, se retire alors dans les endroits les plus impédierlables son chant resemble à cellu de la Pouvette grestle et de l'Accenteur mouchet Pouveuit uncesamment sur les ajonces les petits Colleptères et les lorres dont if fait un mourriture. Se tent ordinavement alors deux une pourton verricelle, le têre en bai, et former tout autonume le vom de cet oisen, déraé premitement du voir tellen purchou les rois dera déraé premitement du voir tellen purchou les rois au faire à primerement du voir tellen purchou les rois au faire à fait peux et à Balfon et,

après inc. à ses numbreux comprateurs, que cet orseau se réfug-ait la nu-t dans les chont et se cachait entre les feuilles neur ériter la nouvenire des Chaupes Som a aux rodent sans cesso autour de leurs troides de seures ? hien n'est plus absurde que se coute

II DE LAUZANNE Faurette pitte chau Sylvia provincialis fret D D

Hosse et Le Boizne se trompent sur les caractér stiques assignées au agricu où vit cette Fauvette, qui fréquente aussi les landes l'un ides et cas seulement les l'auts aiones. M. de Lauzani e, qui la cio t rare et de passage, est également dans l'erreur. Elle est au contraire conmaine et bien sédentille dans toutes les landes d'aiones et de bruyères d'une certaine étendue, et très cantonnée dans son milieu-Elle marque seulement à l'auton Le un certa,n erratisne ocal, fréquentant les talus couverts de ronciers où elle picore les fruits des Rubus, montront en cela une habitude commune aux autres Fauvettes. Ses morurs discrètes font qu'elle reste ignorée et ne possède pas de nom en breton; mên.e aux endroits où elle est la plus commune, elle demeure inconnue di paysan

## PIRIDÉS

- 43. Parus cristatus subsp. -- La Mésange lu ppée 1 .
  - Hesse et Le Borgne de Kermorvan Mésquae huppée CA. Parus Très commune en Bretagne, particulières, out dons les bous plantés de Pins et notamment aux europous de Lorient,
  - H. DE LAIZANNE Wésnage happes (2) Parus cristatus L. TC. -S. - N [2]. La Mesange happée se rencontre toute l'année : elle est en partie sédontaire

De rencontre assez commune dans les peuplements de conifères et les parcs qui contiennent de ces essences.

 In Alauda, time I. 1929 p. 37, Jonard sépare les Mésanges li proces de Bretagne sous le nom de Parus cristatus abadies. Les caractères d'fférenciels qu'il en donne nous semblent à priori, suffi samment tranchés. Cependant le trop petit nombre d'oiseaux deus sexiés) qui lui out servi de base pour séparer ces Mésanges de la forme mitratus, he nous permet d'accepter l' c abadiei que sous his reserves dusage.

N. de. L'h.ver, se joint aux bandes d'autres Mésanges, n.gis quitte naren ent les arbres verts

 Parus major major L. 1758 — La Mésange charbonnière

Pengiaon, Penghanny, en Basse Cothouann, Peniaonij Cest sea lement à cette espece et à la bleue que s'appliquent ces nons bretons Les antres especes n'en ayant pas

HENNE et Le Borgue de Kermorvan. Message charbonnière 7 C. V. Parus major.

H BE LAUZANE Mesangs charbonniere Parus major L. 70

Commune partout dans les peuplements denses ou pocagers. Niche plus souvent dans les trons des arbres que dans les nons

- 45. Parus cæruleus cæruleus L. 1758 La Mésange bleue
- (f. Parus major
  - Hesse et Le Borgne de Kermoryan, Méxange bleue T (' N -Parus cæruleus.
    - H. DE LAUZANNE, Mésange blove Parus curalcas L. T C S. N

Commune comme la précédente espèce, mais niche plus souvent qu'elle dans les trous des vieux murs.

- Parus palustris darti Jouard 1929. La Mésange nonnette occidentale (1).
  - Hesse et Le Bordue de Kernorvan; Mesange nonnette T ( .N Parus palustris
  - H DE LAUZANNE · Mésange nonnette Parus palustris L. TC S N.

Elle est sédentaire, mais sujette à un erratisme plus ou moins localisé. Moins abondante que les deux précédentes

(1) In Alanda, tome I. 1929, page 206. Jouard sépare les Mesanges nonnettes de l'ouest français sous le nom de davii. Une révision récente de Parus palustris de N. Mayand (Alanda n° 1, 1903) vient confirmer cette façon de voir, à laquel e nous nous rangeons. espèces Est plus cantonnée qu'elle aux vallées et à la végétation arbustive des endroits humides. Fréquente aussi les vergers de pommiers où elle niche souvent.

## 47. Ægithales caudatus aremericus II lostier 1929. La Mésance à longue queue bretonne

Hesse et Le Borgse de Kermorvan. Mesai que a longue que le T.C.N Parus caudatus

Nous vo...ons croire que c'est par omission involontaire que le catalogue de M. de Lanzanne n'en fait pas mention.

Leurs petites bandes joyeuses, en état d'erratisme hiverstr les croupes déindées de it montagne comme sur les rochers du littoral, égarées là dans leurs tournées vagalondes et semblant cependant toutes déprisées. Notre de bonne heure Les couples se forment pour la construction du md qui a leu dés la fin mars et repsennent leurs randonnées famillales aussitot la couvée élevée.

#### RÉGULIDÉS.

## Regulus regulus regulus L. 1758 — Le Roitelet huppé.

Hesse c! Le Borgne de Kermornan Faurette rodelet T(C, N), Sylvia regulus

Durant ses migrations hivernales, le Roitelet hippé ne se cantonne pas seulement aux comières il ser rencontie partout, égayant, de son petit en siffé, aussi bien lo silence des bois que la solitude des ajones. Se nielanie en cette suson aux petites bandes de Roitelets à triple Landeau, celles-là viainent migratices.

Niche le plus souvent sur les aibres à feuilles persistantes, même sur le buis (Buzus semperations L.). Nous avons aussi trouvé son nid suspendu aux herres (Hedera helir L.), grimpant autour des arbres.

## SITTIBES

- Sitta europœa cæsia Meyer el wolf, 1810 La Sittelle torcheret.
  - Fr Bassi Bretag v. Tormenglis

Hesse et Le Borgye de Kernoryay:  $Sattelte turcheput T C P P \lambda$  Sitta europea.

H, be Latrave Sitelle (on torchepot), Sitta europusa L. T C S.N.

N'est pas très con...une et se rencontre rarement en del.ors des forêts-futaies et des grands parcs.

#### CERTHIIDES

50 Certhia brachydactyla bureaui Jonard 1929. Le Grin.pereau breton à doigts courts.

Kraperig goues et Basse Cornouaule Grimperig.

Hesse et Le Borgne de Kermornan Grimpereau commun T.C N Certh.a familiaris

II DE Lai zanne · Grimpereau Certma fomiliaris L TC = S = λ

Commun partout où il y a des abbres et approche avec eux jusqu'au rivage maritine. Se rencontre même sur les promenades plantées à l'intérieur des grandes villes, inspectant infassablement de bas en haut les troncs et les branches.

#### MOTACILLIDES.

51 Motacilla cinerea cinerea Tunstall, 1771. La Bergeronnette boarule.

Bergeronnettes griss et boarule sont souvent désignées en brezon sons le même nom. Cependant, dans la hipmart des cas, écs la Rer geronnette paune qui est visée. Kammére, Kammérézig en dour. Gueidhever. Gueid-hexzig un dour Dimerel, Hejre-lost, Pint dour, Cannerezieg ar baeleug (littor: l'aveuse du prétre]; en Basse Cornounille; Foudifereig an dour [littér, fouesteuse de l'eau).

HESSE et LE BORGNE DE KERMORYAN, Bergeronnette jaune T.C.P. Motacilla boarula.
Septembre avril.

Très commune l'hwer, jamais l'été, part en mars, arrire en septembre

H. D8 LAUZANNE: Bergeronnette jaune Motscilla bosrula L. R. P.

De nombreux migrateurs passent l'hiver en Basse-Bretagne, fréquentant beaucoup les chemans creux remplis d'ean et les mares autour des fernies. Les oiseaux indigènes, assez non.breux, a.chent au practemps le long des maseaux et il est frès une à cette époque de les trouver allenrs

Nous ne comprenons has que cette espèce, en fant que nicheuse, ait échappé aux observations de nos prédécesseurs et que M de Lauzagne la considère connue rare dans la région morlaisienne où sa présence est nour nous une certit ide quotidienne

 Anthus pratensis (L) 1758 — Le Pinit des prés. En Trégorois · Pienter

HESSE et LE BORGNE DE KERMORYAN Prost factoure Anthes pra

tingle du pouce plus long que ce doigt et faiblement arqué Très commun en Bretagne, l'augurement quiquie Ne quitte pas le paux. A che a terre dans les vetites touffes de landes.

H. DE LAUZANNE. Point fariouse Anthus prateins Beckst. TC. - P (hiver).

Nous pensons à juste titre que M. de Lauzanne n'a pas assez blen connu l'oiseau nour ne l'indiquer que de passage en luver, alors qu'il est nicheur abondant et très commun partout, particulièrement aux abords des marais et dans la région littorale où il niche à terre dans les landes d'ajoncs courts, les prairies artificielles et très souvent sur les flancs Lerbus des tulus

 Anthus spinoletta petrosus (Montagu) 1798. — Le Pipit obscur.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN, Pipit spionrelle, Authus aquations. Septembre mars.

Onnie du pouce gros, assez court, fort et faiblement re courbé. Bec fort et pros. Tiès commun au mois de sontémbre et octobre, où il passe en bande nombreuse sur les côtes Ve s'écarte que peu du rivage, recherche principalement les en droits où le goëmon est avondant. Habite en nombre consi dérable dans les iles des Glénans, particulièrement à Saint Nicolas Très commun à Béniquet et aussi sur les Tas de Foin. Ne quitte jamais l'été ces îles où il niche. Plus rare sur le continent où il se voil en grande abondance en septembre, octobre et movembre. Lend a cette époque jasque dans le port de Brest, une la cième et sar les rochers qui nevament la cale la Rose. Se mourril procipalement de Pers, Mocchas et petet Vollièmes qu'il romme sur le go-mo en decomposition. Viche sur les côtes excrepées. Piece non not dans un erner fist dans conche de terre végéral qui recouvre les rochers. Il est grossirement combrast et est composé de petit orns de paille mal assembres, Se vagle varient de quatre à cinq. La sout d'un grae clare, parames de nombreuses petites turbs avoure foit exprendiées.

H. DR LAUZANNE Pipd obscur, Anthus obscurus Bechst P N

Il est évident que tout ce qui est écit dans Hesse et Le Bongne sur le Pijat sponcede se rapporte au P pri obseu. Nois ne pouvons que confirmer l'esquisse biologique tracée par ces auteurs, en disant à ossent très commun, can tonné exchaisement à la zone attoia, en marine qu'il quitte pour les iles, les flots, es rochers i-olés en mer, au moment de la Collégation.

#### ALAP DIDES

54. Alauda arvensis arvensis L. 1758 — L'Alouette des champs.

Alc'houeder, Ec'houeder, en Trégorois Périg, en Basse Cornouaille, Labous sant Per en Vanuetais Huider, Kodloc'h, Lapousig sant Per

Hisse et Le Borgne de Kermorvan Alouelle des champs T,C \ Alavda arvensis

H DE LAUZANNE Alouette des champs, Alauda arvensis L. TC. S. — V

Oisean très commun partout, mais dont la densité est beaucoup plus grande dans l'Armor que dans l'Arcont. De fortes bandes de m'grateurs établissent leur quartier d'hiver dans le Finistère de novembre à la mi mars.

 Galerida cristata cristata L. 1758 — Le Cochevis huppé.

Kabelleg, plur, Aabelleged, Dans le Léon, Alc'houeder rouchog

Hesse et Le Borgne de Kermonyan Alouette cochevis A C N , Alauda cristata.

Devient de jour en jour plus commune. Habite Camaret, Crozon. Se troute aussi aux environs de Lorsent depuis peu d'années, H DE LATEAUX Alonette cocherus L. Alanda cristata L. 4C 5 - A the f. Houette cocheres est en part e sédentuire

Nichem et de l'assale. Presque exclusivement cautonné ¿ la zone l'itorale, où il est, en certains endroits, commut-En ré ression dans d'intres, , mênce disparu en certains points devant le développement des stations balnéa res, la substitution de l'automobile au cheval et les routes gonhoundes

#### PRINCHILLIÉN

#### 56. Chloris chloris chloris L. 1758. Le Verd.er.

Comme en peaucoup de nos provinces, le Versier s'appelle Brunt, et le Brosht Jablie, Verdier La Bretagne ne fait pas exception et en certaines de ses narios les deux oiseaux sont calfondus. Dans le Léon le terne Méténog appartient aux deux Oiseaux et Rouzegan (voir Accenteur) se dit pour la femeile. En Cornouaille Bromanog (?)

ligage of Le Boroxe be Kermoryay : fires bed receier T C N Fringelea chlor.s Inlagrement Brugul

H DE LAUZUNE, Lerdier Chlorospiza chloris Ch. Bon. TC. -S - V.

Niche un peu partout et est fort commun jusque sur les dunes de la zone côtière, mais assez peu d'individus sont vraiment sédentaires. Ils se joignent l'Liver aux bandes des autres petits Fringillidés

#### Coccothraustes coccothraustes coccothraustes J. 1755 - Le Gros-hec

Pilson royal et sa traduction bretonne Pint royal et en Basse Cornousille Golvenna roual

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Gros bec commun C.P P N Fringilea coccothraustes. April septembre.

II DE LADZANNE: Gros-bec Coccothraustes vulgaris Temm, AC S. - N

Olseau rare, que l'on rencontre l'Inver isolément dans les grands parcs où les graines de charme (Carpinus betulus L. les attient. Personne-lement, nons n'en avons jamais trouvé le nid et les références de reproduction que nous comaissons ne sont pas fréquentes. Eles se rapportent toutes à des nuds établis sur des fruitiers dans les potagers.

M de Lauzanne (1) nous assure qu'il tuait chaque année des Gros bers dans sa propriété de Porzantrez en St.Martin-des Chan-Ls et qu'il a trouvé un nid en jun 1889
dans un porrer de son potager. Cette assertion est corroborée par M. de Kermadee (2) qui vit deux nids dans le
potager de Porzantrez, il y a 25 aus euwnon. Lui-même
tint en man vers 1911 un jerne volant à peine dans le potager de sa propriété du Roc'hou en Plouézoch où se trouvant le nid. M. de Poulpiquet nous fait connaître aussi (3)
qu'i à tué plusieurs Gros-bees dans as propriété de Coatveilmour en Pouesnant avant 1914 et qu'il en a trouvé un
ou deux môs dans des pormièrs tjès branclus.

("est sur la foi de ces références que nous classons cette espèce parmi nos sédentaires.

# 58. Fringilla cœlebs subsp. -- Le Pinson.

Pint, Pintig plur. Pintiged, En Cornouaille Golvennig,

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Gros bec pinson T C.N Fringilla collebs

H. BE LAUZANNE Pinson (4) Fringilla codebe L. TC. - S. - N. (4) Le Pinson est en partie zédenfaire.

Nickenr très commun. De fortes bandes de migrateurs séjournent en Basse-Bretagne tout l'hiver

# Carduelis carduelis subsp. — Le Chardonneret.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Gros-bee chardonneret (° P. P.N. (\*) Fringilla carduells. Octobre avril.

H. DE LAUZANNE: Chardonneret (5) Carduelis elegans Steph AC. P. — N. (5). Le nid du Chardonneret a été trouvé une ou deux fois aux envirous de Morlaiz; peut être niche-t il cependant plus sourcent.

<sup>1)</sup> In litt, du 14 octobre 1931

<sup>(</sup>a) In litt. du 22 actobre 1933

<sup>3)</sup> In litt, du 9 mars 1932

C'est comme oiseau sédentaire une acquisition récente (1) pour une bonne partie du nord Finistère où il n'était, seulement il y a une dizame d'années, qu'un hivernant, nicheur très accidente.. Il a maintenant terminé l'envah.ssement du département et se rencontre partout.

# 60. Carduelis cannabina cannabina (L.) - La Linotte.

HESSE et LE BORGNE DE KARMORVAN. Grabec implie 7.C N. Fringilla cannanina.

H DE LAUZANNE Limotte Camabina limota Gray TC - S - V.

Très coa nune, se réur it l'hiver en bandes nombreuses ct con.pactes. Nicle en nombre surtout dans les landes d'ajones.

# 61. Passer montanus montanus (L., 1758. - Le Moineau friquet.

N'est pas distingué du Moineau domestique et comme lai porte le rom de Frim plur, Frimed.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Gros bec moineau. T C.V. Fringiles montana,

H. DE LAUZANNE, Mornent friquet Passer Montanus Briss. A.C. S. N.

Se rencontre quelquefois en automne et au printemps en bandes erratiques. Pas très commun. Sporadiquement et régulièrement distribué en heu et en nombre. Niche dans les trous de n.urs des habitations. Plus fréquent dans l'Armor.

# 61. Passer demesticus domesticus L. 1758. - Le Moineau domestique.

Filip pluz. Filiped, Golvan.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN, Gros-bec maineau. T C N. Fring.lea domestics

H. DE LAUZANNE; Moineau Passer domesticus Briss. TC - S - N.

Très commun. Commensal attitré de toute habitation.

(1) Voir Ed. Lebeurier: Le Chardonneret et la Draine dans le Finistere. L'Oissau et la B.F.O 1929, p. 182.

## 62. Pyrrhula pyrrhula europæa Vaullot 1816 — Le Bouvieuil

Beufig

HESSE et LE BORGAE DE KERMORVAN Bouvreuit commun. T.C.N. Pyrrhula vulgaris

H. DE LANZANDE, Bourreuil [3] Pyrrhula europæa i seill, TC — S — N.

(3) Le Bouvreuil est surtout abondant au moment de la florat son des arbres fruitiers dont il mange les bourgeons

Nicheur assez commun. Se rencontre l'inver en petues bandes migratrices de 2 à 4 individus où le plus souvent les of of domment, sans que nons sachions encore si tous ces migrateurs sont bien des P. p. europea.

# 63. Emberiza cirlus L 1766. — Le Biuant zizi.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Bruant sisi, A C.-N Emberiza cirlus Mai septembre

Plus commun l'hirer que l'été. Niche cependant mais rare ment.

H. DR LAUZANAE: Bruant 2:21 Emberiza circus L. A.C.-P. N.

Mons abondant que le Bruant jaune, qu'il dépasse cependant en nombre en certaines régions. Nicheur assez commun.

# 64. Emberiza citrinella citrinella L. 1758. — Le Bruant jaune.

En Trégorois: Panicolo, Pencolo, dans le Léon Melenoy, en Basse Cornouaille Melinnig. en vannetais: Bréanig

Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Bruant jaune T.C.N. Embortza citrinella.

Connu vulgarrement zons le nom de jauvais.

H. DE LAUZANNE, Bruant jaune Emberiza citrinella L. TC — S — N

L'un des oiseaux bretons les plus communs,

# Emberiza schæniclus subsp. — Le Bruant des roseaux.

HESSE et LE BORGNE DE KERMONVAN Bruant de roscau C.N Emberrya sheemelus Août ma. Benucous restent dans le pays, il n y a guere que les reunes qui voyagent Commun dans les genets à balai ou il se tent l'été et où il nuhe, aussi dans les marais de Bodo nou, près de Recouvrance

H DE LAIZANNE Brught de rosegu Emberiza shieliclas L. R. - P.

Fréquente les genéts à balais (Sarothammus scoparius K.) au printemps, dans le Léon, à la condition qu'ils ne soient pas trop éloignés d'endroits huirides. Nous ne l'avons la mais vu nicher dans ces genêts, mais avons trouvé son uid partout où le milieu (carex et phragmite, ajonc, éricacées et Avena Thores) lus convient, dans les marais et les val lées marécageuses. L'hiver, abandonne en partie son habitat et, en compagnie de migrateurs, gagne les friches d'aiones et d'avoine dont il affectionne particulièrement ... graine, amsi que les cultures où il se mélange aux bandes d'autres passereaux.

#### STURNIDES.

66. Sturnus vulgaris vulgaris L. 17586. L'Etotanean tacheté.

Drid plur, Drid.

HESSE of LE BORGNE DE KERMORVAN, Etourneau vulgaire, T C.N Stornus vulgaris.

H. DE LAUZANNE - Etourneau Sturnus vulgaris L. TC

C'est par voliers immenses que les Etourneaux de migration viennent reconnaître la pointe extrême française et beaucoup hivernent dans le département, préférant cepend'int la zone littorale à l'intérieur des terres. Nous connaissons des dortoirs comptant des dizaines de milliers d'individus au moment où la migration bat son plein. Pour la fin mars, les derniers sont repartis et il ne reste plus que les sédentaires peu nombreux, mais dont le non.bre est en augmentat.on très nette depuis 1929

# CORTIDES.

 Corvus frugilegus frugilegus L. 1758. — Le Corbeau freux.

Tous les « Corbeaux noirs » sont connus en breton sous le même nom Bran plur, Brin

HESSE et LEBORGNE DE KERMORVAN; Corbeau freux CN Corvus frigilegus.

H. DE LAUZANNE. Corbeau freux Corvus frugilegus L. TC P. N.

Des corbeautières importantes existent dans le F.oistère: Dourduff-en-mer en Plouézoch, Kéruzoré en Plouvorn.... Beaucoup de Freux de migration passent aussi la mauvare suson sons notre climat tempéré.

- Corvus cerax cerax L. 1758. Le Grand Corbeau.
   Corbeau front.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Corbean noir, T.C.N. Corvus corax Plus commun en Bretagne que partout ailleurs. Passent en

tus commun en breugne que pariout musurs, l'assent en bandes considérables, quelquéois d'un quart de lieus d'étendue, en velobre et novembre

H. DE LAUZANNE: Corbeau nor Corvus corax L. AR - S - N.

Il n'y a pas leu de s'arrêter aux dires de Hesse et Le Borgus quant aux bandes considérables qu'ils auraient observées. Une mauvise détermination est certainement à la base de leur affirmation. M. de Lauzanne est plus dans la note exacte.

La Bretagne est l'un des derniers refuges du Grand Corbeau en France, et le Finistère, parmi les autres départen.ents bretons, est celui qui peut compter encore le plus de couples établis dans ses falaises maritimes. Nons n'avons jarnais noté sa présence dans l'Arcoat.

- Corvus corone corone L. 1758. Le Corbeau corneille.
  - Ct. Corvus frugilegus.

HESSE ET LE BORGNE DE KERMORYAN; Corneille noire, C.N. Corvus corone.

H. DE LAUZANNE; Corneille noire Corvus corone L. TC — S — N.

Nicheur commun partout. De nombreux migrateurs séjournent l'hiver.

70 Colœus monedula subsp. — Le Corbeau choucas. C'est l'oiscau qu'en Basse Bretagne on appelle « la Cornoille » Fn Basse-Cornouaille, Bran tour, plur, Brimi tour

HESSE et Le Borgne de Kermoryan Corbeau choucus C N. Corvus monedula

Habite en grand nombre les clochers des principales églises de notre département, notamment ceux de 5t Pol de Léon, les vivilles musures et les ruines considerables telles que celles du château de Kerjean. Ne se trouve pas dans la cathédrale de Quimper, quoique cet édifice, par son importance, paraisse offere une retraite convenable à ces aiseaux. On dit même one des efforts intructueux ont été faits pour les y fixer. Se troure aussi en grand nombre dans les églises de l'onnes. Nantes, Rennes, etc .

H DE LAUZANNE Chouces Corvus monedala L. AC - P - N.

Si Hesse et Le Borgne pouvaient revoir la cathédrale de Ouimper, ils changeraient bien certainement d'avis. Il est peu d'églises bretonnes dont le clocher n'héberge sa colonie de Choncas, et il en est de même des vieux châteaux en ruines et des souches de chemanées aux larges conduits des grosses agglomérations.

71. Pica pica galliæ Kleinschmidt 1917. - La Pie irane use.

Pro plur Piged.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan. Pie commune, T C N. Corvus pica

II, DE LAUZANNE Pre Pres caudata L. TC S — N

Commune partout, niche aussi bien au sommet des arbres que dans les vieux ajones touffus et les ha es de l'ru nelliers (Prunus) ou d'Aubépine (Cratacque monoquia Jq.) à quelquefois 1 m. 50 du sol.

72. Garrulus glandarius subsp - Le Geai g'andivore Kegin plur, Kegined, en Cornonable Reged plur, Kegided,

HEISE et LE BORGNE DE KERMORYAN; Geni glandivare T.C.N. Cor

En breton gaégum rulgairement appelé r.chard dans le Mor bihan, excessivement commun, quelquefors on en trouve de tout à foit blancs.

H. DE LAUZANNE Geni Garrulus glandarius Fieil TC S - V

Très commun dans les vallées et les pays de bocage; nicle sur les baltwara des coupes, sur les bouleaux dans les tailles, sur les arbres couronn int les tables, surtont sur ceux ani sont entourés de herre.

Des Genis de migration nons v.sitent, et nous en avons aperçu à différentes reprises de pehtes bandes venant de la mer.

 Pyrrhocorax pyrrhocorax subsp. Le Crave à bcc ronne.

Frao plur, Franed

Hesse et Le Borgne de Kermorvan - Pyrrhocorax coracias, A.C.N. Pyrrhocorax graculus

Commus dans certaines localités, notaument à Prozon, Comuret, Ouesant, Habit les coléss elierés et les rochers unecessibles dans les creenses dequels il unche. Se troure aussi dans la grotte dité du Charieri, près du cap de la Chèver et à Belle Ile en-mer où il est très comman C'est de lous les comeans réduits à l'élat de capitivité, celui qui devient le plus familier, mass il u'apprend pas à parler. Les pêcheurs de Convaret Loppellent fras

II. DE LAUZANE Coracias Corvus graculus L. R - S - N

Se rencontre rarement en debors de son territoire d'élection, la presqu'ile de Crozon, où i. n.che dans les grottes des hautes falaises maritimes depuis le Cap de la Chèvre, jusqu'à la pointe du Toulinguet.

Nous en avons aperçu une forte bande dans les falaises du cap Corsen, entre Trézien et Lampaul-Piouarzel, en juillet 1919. Nous pensons que la colonie y était établie sans cependant pouvoir l'affirmer.

#### CALLIFORMES

PHASIANIDĒS.

Alecteris rufa rufa (L.) 1758. — La Perdrix ronge.

Hesse et Le Borone de Kermorvan: Perdrix rouge. T C N. Perdix rubra. En breton Perdrix noble. Très grosse dans différentes parties

En breton Perdrix noble. Très grosse dans différentes parties de la Bretagne, particulièrement à Carbaix, Scare, le Faoutt, Gourin. C'est leur dimension qui a fait crour aux chasseurs que c'était la Bartacelle qui ne se trouve que dans les départements les plus méridionaux de la France et jamais dans le mord.

- II. Db Latzanne. Perdrir rouge. Perdrix rubra Briss 4R -
- La Perdrix rouge, commune autrefois en certaines parties du Finistère, des Côtes-du-Nord et du Morbihan, a disparu complètement du premier département à une époque que la tradición orale fixe vers 1860-1870 et ne se retrouve plus que vers l'extrême est des deux autres.

Si quelques captures de cet oiseau sont encore signalées de-ci, de-là dans le Finistère, elles se rapportent toutes à des oiscaux importés vers 1904 par M. de Kerjégu et échappés des chasses de Trévarez en Laz et St Goazer où ils se maintiennent péniblement encore augourd'hui

# II. LISTE DES OISEAUX ESTIVANTS NICHEURS

#### LARIFORMES

#### LARIDES.

 Sterna hirundo L. 1758. — La Sterne pierre-garm. Skrafig, plur. Skrafiged; à Groix Santeurg. - Ces noms sont communs à toutes les Sternes.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Hirondelle de mer Pierre-Garin. C.N P.P. Sterna hirundo May sentembre,

II. DE LAUZANNE - Sterne pierregram Sterna hirundo L. C - S

Beaucoup plus commune autrefois, cette Sterne a déserté nombre d'îlots finistériens où chaque année elle établissait ses colonies.

- Actuellement, nous ne la connaissons nicheuse que sur des flots ou récifs dépendant des communes de Plougasnou, Porspoder et Ouessant, encore que ces colonies soient peu nombreuses. Ne niche pas sur les étangs de l'intérieur.
- 2. Sterna albifrens albifrens Pallas 1764 La Sterne naine.

- Hesse et Le Borgre de Kermorvan. Hirondelle de mer petite. A., C.P.P. Sterma minuta. Mai sentembre
- H. DE LAIZANNE Petite flirondelle de mer Sterna min ta L. C=N?

Contine la précédente, la sterne name devient de plus en plus rare. Elle miche encore sur le littoral du Finistère, sur certaines plages de sable ou de galets, au gré de sos fantaises, sans tendance à revenir au néme endroit chaque année.

#### CHARADRIIFORMES.

CHARADRIIDES.

 Charadrius alexandrinus alexandrinus L. 1758. — Le Gravelot à collier interrompu.

Tonte ceite pettre population des Hecesseaux, petts Chreulers et Gravelots qu'inféquentes la bord des eaux est endobles en bréton sous les mêmes vocables de Kingar eur plur Kingiri mor, Inquin Inquient en Besse Cornouallie. (Ilimp plur, Ghregel; en vantation Chilpon Morlieid, Treadrux, Folligen mé. Tradisis qu'on deures et aux de Monding à ceux fréquentant les caux deures et nom de Monding à ceux fréquentant les caux deures

- Hesse et Le Borgre de Kermorvan: Plucier à coll intercompu. T C N Charadrus cantagues
- Habite l'ile St Nvolas dus Gléanns, les dunes sublonneuse da St-Ph bluert, prèt la pointe de Trénjoun, aussi la fiaise de l'Armor, prèt Lorieut, on il se montre rarement. Cet ouvan qui comme tons ceux de sa famille coart et vole avec une gronde rapidité, a recours à un sugulier stratagème pour rous cearter di son und. Péignant d'abord d'être blessé, trui nunt les alles et la quese, il cherche à vous atturre à as pourtant les alles et la quese, il cherche à vous atturre à as pour-
- uule. Si cette mavenure ne réusit pas, il continue an course sur la plage jusqu'à ce qu'il di trencontrà un de ces morceur de goèmon qui ont la forme d'un rabau. Alors comme zil riali unus par la patte et la prement pour are, il formire sur elle avec une vitesse qui vous donnerait à penner qu'il foit vinus par le patte que vinus elle avec une vitesse qui vous donnerait à penner qu'il foit vous vous emprehee d'accourre pour raisir une profe que vous vous emprehee d'accourre pour raisir une profe que vous controller decorre pas vous de his qu'il envole et pour mettre le combis à su superitration, il courne autour de vous en poussant des sifements nayur l'e siffement net et hern détaché resemble boucoup a celui que l'on obtene ar s'introducual les doiglé dans la
- M. de Lauzanne n'en parle pas, bien que l'espèce niche à l'île Callot en baie de Morlaix. Comme la précédente et souvent en sa compagnie, piche en petit nombre au long du

littoral. Arrive au début d'avril sur ses heux de ponte, qu'il quitte de très bonne heure, sa couvée életée (l'ontes complètes et fraiches, 19 et 20 man.

## RALLIFORMES.

# RAITIDES.

4. Crex crex crex (L.) 1758. - Le Râle de genêts.

Sarelleg plur Savelleged, Ral valan et Greker, en Léon. Lusleller, en Basse Cornouaille. Kog balan.

Hesse et Le Bosse de Kermorvan, Poule d'eau de genét ? P P Gallinula crex Agût mars he fait qu'une courte apparition.

H. DE LAVZANNE: Rûle de genêt Rullas crex L. C - P - N

Se rencontre en plus ou moins grande abondance suivant les années. Niche dans les trèfles et nous quitte au début d'octobre.

# GALLIFORMES.

### PHASIANIDÉS.

 Ccturnix ceturnix ceturnix L., 1758. — La Calle chanteuse.

Hesse et Le Borgne de Kermorvay, Perdriz carlle A B N. Per drix coturnix Mai septembre

H. DE LAUZANNE Carille Coturnix dactylisonans  $Temm.\ 1-R$  P-N.

Peu commune. Nous arrive au début de mai, mehe en plus ou moins grand nombre suivant les années et quitte le pays dans le courant de septembre, suivant l'état de la température. Il rous est cependant arrivé de rencontier des oiseaux retardataires à des dates beaucoup plus tardives (le 15 innver à Portsall et le 5 février à 81.85mson).

# COLUMBIFORMES.

# COLUMBIDÉS.

6. Streptopelia turtur turtur (L.) 1758. - L.: Tomterelle des bois.

Turzunel plur, Turzuneled, en Basse Cornouaille. Tordunal plar.

Hesse et Le Borgne de Kernorvan Tourterelte CPP.N Co amba turtur. Mais-reit-mbre

H DE LAUZINE Tourterelle des hors Columba turtur TC — P — N

C'est l'un des derniers olseaux qui nous arrivent au printemps, généralement dans la deuxième quinzaine de mai. Son passage se fait sentir fortement sur les fles jusque dans les premiers ionis de ium.

Plus commune dans les parties bocagères où elle nicl.e dans les taillis. Se rencontre souvent en nombre sur les champs de sarrazin en fin d'été; nous quitte dès le début d'octobre.

#### ACCIPITRIFORMES

#### FALCONIDÉS.

Circus pygargus (L.) 1758. - Le Busard de Montagu.

En tregorois Bargut.

Hesse et Le Borgne de Kermonvan, Busard montagu C.N. Falco enneraceus. Assez commun dans les terrains incultes, les grandes bruyères amationes, le rossinace des marcis

H. DE LAUZANNE, Busard montagu Circus emerasceus Mont, CP = N.

Il arrive autour du 15 avril et quittera la contrée dès la fin août ou le début de septenbre. (En. 1934, vu les premiers of of et 9 9 le 22 avril. Très commun dans « la Montagne » et partout où se retrouvent les grands espaces couverts de lande et les marais qu'il imspecte de son vol lent et souple. Nicle à terre dans les grandes landes d'ajones vers le 25 mai.

# CUCULIFORMES.

## CUCULIDES.

Cuculus canorus canorus L. 1758. Le Coucon gris.

HESSE et I.E BOKONE DE KERMORVAN: Coucou gris. T.C P P.N. Cuculus canorus Auril noût II ne chante que jusqu'ou 15 au 29 juin. La rariété rouge se trouve en Breingne quoque rars. Je pense que l'on a donné trop d'importance à cette différence de plu mage qui ne provient seion moi que de l'influence du ciimat Les gris sont beaucoup plus communs en Bretagne où la température est rarement élevée. Je n'ai vu qu'un seul joune qui fut rouge tandes que les jeunes gris sont fort communs D'après (e que j'at dit et deseus, les l'oucous rouges doirent être plus communs dans les pays chauds et le contraire doit avoir lien dans ceux où le froid prenomine. Il se nourrit rare. ment de Coléoptères. A defant d'orufs d'oiseaux dont on trance sourent les coquilles brisées dans son arsophage, il se ette sur les Chentles qui vivent en societé telles que celles des Bombyx chrysorchen en Bretagne et du Pityocampa en Provence, aussi sur celies de l'Emydia cribrum, mais jamais sur celles du Ben.bix capa qui d'ailleurs vivent toujours iso lement. Duront le temps des amours, il repête tellement souvent son eri qu'il finit par s'enrouer et ne pouvoir plus en articuler que le commencement Il est ordinairement extrêmement gras, dounant en cela un dements au procerbe el ne just fant pas l'opinion de quelques naturalistes qui pensen! que c'est à la difficulté qu'il eprouve de satisfaire son appétit vorace qu'il dort l'habitude de confier le soin de su progéniture aux autres oiseaux

H DE LAUZANNE, Coucou gris Cuculus canorus L. TC - P · N

Extrêmement commun en Basse-Bretagne, parassitant mombreuses espèces et particulièrement dutus pratensis, Saricola torquata, Emberiza citrinilla, Erithacus rubreula et Carduelis camubina Nons avons noté son premier chant ces dernières années: le 17 avril 1928, le 22 avril 1930, le 12 avril 1931, le 14 avril 1932, le 14 avril 1933, le 15 avril 1934.

### CORACHIFORMES

CAPRIMULGIDÉS.

Caprimulgus europaeus europaeus L. 1758. — L'Engoulevent crépusculaire.

Faout-avel (cité d'après du Rusquec mais suspect), en Basse Cornousille, Labous skriger.

Hesse et Le Bonre de Kermorvan; Engoulevent ordinaire, A.C. N Caprimulgus europaeus. Mai-septembre

De passage à l'automne. La nidification certaine de l'oiseau n'a jamais été constatée par nous. Cependant, à différentes reprises, les orseaux aperçus au temps des couvées

nous laissaient prévoir qu'ils nichaient dans le l'inistère. Nous devons à M. de Kern ader l'assurance de sa nidificatam tous les aux dans un taillis de la coma ime de Ploué zoch, amsi que différentes références pour le sud Finistère.

#### MICROPEDIDES

- 10. Micropus apus apus L 1758. Le Martinet noir. Confindu sous le même nom avec les Hirondelles fewenhils plur. Gwenkitiet; en (ornouande Gwinalig plur Gwinaliged
  - L'E SE et LE BORGNE DE KERMORYAN, Martinet de niuraille T'C. PPA Gypselus murarus

Plus commun à Lorient qu'adleurs. Il est le dernier des Chelidons à arriver, le premier à partir J'en ai vu un dout les plumes élarent l'sérées de blane

H DE LAUZANNE Martinet noir Cypselus apus Illg TC - P - N

Olseau aussi commun dans les villes qu'à la campigne. Ne sélournant que le temps d'élever une nouvelle famille. Nous arrive dans la deuxième quinzame d'avril nour repartir vers le 20 août. Les premiers arrivés ont été vus ces dermères années; le 17 mai 1908, le 11 ma, 1909, le 14 mai 1910, le 18 mai 1911, le 5 mai 1912, le 19 mai 1913, le 27 avril 1917, le 17 avril 1928, le 22 avril 1930, le 13 avril 1931, le 14 avril 1933.

#### PASSÉRIFORMES

#### HIRUNDIDES.

- II Delichon urbica urbica (L ). L'Hurondelle de fenêne. Cf. voir Martmet
  - - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN, Birondelle de fenitre 4.C. P P.N. Hirundo urbica Mas-septembre
  - H. DE LAUZANNE Mirondelle de fenêtre Hirundo urbica L. TC -P N

Arrive toujours plus tard que l'Hnonde de de chen inée et quelques jours plus tôt que celle de rivage. Commune ; niche dans les villes et bon nombre de bourgades. Noté les premières arrivées le 16 avril 1910, le 10 avril 1911, le 10 avril 1912. le 8 avril 1913.

 Riparia riparia riparia (L.) 1758 L'Hnonde.le de nyage.

Cf. voir Martinet

HESSE et LE BORGNE DE KERMORYAN, Hurondelle de rivage A U.-P.P. V. Hirundo riparia Mai sentembre.

H. DE LAUZANNE Hirondelle de ravaye Hirondo raparia L. TC -

Nichent en colonie quelquefois très maortantes dans les sublières qu'elles rencontrent de ci de là dans le département, s'établissent aussi dans les falaises mantines friables mais pai petites colonies de deux à une douzaine de couples, ne dépassant que rarement ce nombre. L'Haondelle de rivage arrive, en général, après l'Hirondelle de cheminée. Noté les premières arrivées le 22 avril 1912, le 19 avril 1913, le 25 avril 1917, le 15 avril 1934.

- Hirundo rustica rustica (L.) 1758. L'Hirondel.e de cheminée.
  - Cf. voir Martinet.

HESSE et LE BORGSE DE KERMORYAN: Hirondelle de cheminée. T.C. P P.N. Hirundo rustica. April-octobre

Nulle part aussi commune qu'à Lorient. Arrive la première der osseaux de son espèce; vient ensuite l'H, de fenêtre, puis celle de rivage

H DE LAUZANNE: Hirondelle de cheminée Hirundo rustica L. TC P - N

La plus con mune des trois Hirondelles. Il est peu de bâtiments où elle ne niche. Nous ne l'avons janiais vue accrocher son nid aux solives à l'intérieur des étables, pas plus que nicher aux parois des grottes des falaises maritimes comme l'a constaté par ailleurs le Dr Bureau. Elle préfère les conduits de cheminées bretonnes dont l'architecture et l'ampleur semblent mieux lui convenir.

Nous avons enregistré, pour ces dernières années, ses

premières appartions printanières le 2 avril 1908, le 30 mars 19.0, le 20 mars 1910, le 2 avril 1911, le 3 avril 1912, le 2 avril 1913, le 17 avril 1917, le 31 mars 1928 avec de forte, bandes le 2 avril, le 30 mars 1929, le 13 avril 1930, le 25 mars 1931, le 14 avril 1932, le 8 avril 1933, le 14 avril 1934.

#### MUSCICAPIDES.

- Muscicapa striata striata (Pallas), 1764. Le Gobemouches gris.
  - En Basse Cornoualle Eustig serc'h (hiter. Rossignel d'amour?),
    - Hesse et Le Horgne de Kermorvan. (fobe-mouche grie. T.C.-P.P. N. Musicapa grisola, Juin-juillet.
    - II. DE LAUZANNE: Gobe mouche Muscicapa grisola L. P (1) N ,1) Du printemps à l'automne.

Se cantonne aux grands arbres des pares, des allées domanuales, aux bois de futases et jusqu'aux pinières aux abords de « la montagne ». Se rencontre communément en tous ess endroits. Noté les premières arrivées le 10 avril 1911, le 13 avril 1912, le 10 avril 1913

#### TURDIDÉS.

- Phœnicurus phœnicurus phœnicurus (L) 1758. —
   Le Rossignol de muraille.
  - HENSE et LE BORGNE DE KERMORVAK Faurelle de muraille. TC. P.P.N. Sylvia phoenicurus Aural sentembre.

Costic bail en breton

H. DE LAUZANNE, Bec fin de muraîlle Ersthacus phosnicurtus Degl. A C P - N

L'espèce n'est pas abondante, mais se rencontre régulièrement dans les propriétés boisées un peu étendaes. Noté les premières arrivées le 17 avril 1911, le 11 avril 1912, le 21 avril 1913, le 26 avril 1917.

- Luscinia megarhyncha megarhyncha Brehm 1931.
   Le Rossignol harmonieux.
  - En Trégorois: Lostig, en Basse-Cornouaille · Lostig kus.

HESSE AT LE BORGNE DE KERMORYAN Faurette rossignol. T C P.P.V. Sylvia lusenia,

April septembre II ne fait auère entendre son chant que pendant le mois de mai.

II. DE LAUZANSE Rossignol Erithacus Iuscinia Degl. AR - S N

Pas commun, mais se rencontre de ci de là dans les taillis bien exposés. Abondant il y a une quinzaine d'années dans la région de l'ouesnant, semble y deverir beaucoup plus rare.

17 Saxicela rubetra rebetra (L.), 1758. - Le Traquet

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Traquel tarier, CPPN. Saxicula rubetra Mai-septembre.

Rare dans le departement, excepté dans les marais de Bodonou, près Recourrance ou il est commun,

M. de Lauzanne ne le cite pas avec juste raisen. Le Traquet pâtre, nommé cependant par Hesse et Le Borgne ruletra ne peut se rapporter qu'à torquata commun dans La région de Morlaix alors que le Tarier n'y existe pas.

On pourrait dénombrer les couples de Traquet tarier dans le département, tant l'espèce y est peu commune. Très nettement cantonné dans les grands marais, nous l'avons observé en mai dans ceux de Bodonou, Land Gazel, Vergam, Botmeur.

18 Enanthe enanthe enanthe L 1758. - Le Traquet motteux

HESSE et LE BORGNE DE KERMORIAN; Traquet motteux, T C.P P. V. Saxicola cenauthi. Mai-seulembre

II. BE LAUZANNE, Truquet motteux Saxucola conanthe Mey. AC -P - N

Très différenment distribué. Rare dans l'intérieur, il devient très commun le long du rivage maritime et sur les îles un peu importantes. La date la plus précoce que nous avons enregistrée de son arrivée est le 6 mars et, pour ces dernicies années, 11 mars 1928, 15 mars 1929, 18 mars 1930, 14 mars 1931, 19 mars 1952, 26 mars 1933, la plus tardive étant le 1er avril 1934.

## STEEDES

#### Locustella nœvia nœvia (Boddaert), 1783. La Locuste le tachetée

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Faureite locastelle C P P Sylvia locustella

Commune Arrive au commencement du mois de moi, part en septembre. Se tient sur les fossés couverts de landes, Les paysuns attribuent son chauf, qui ressemble au bruit d'ur rouet, au Cropaud mâle

H. DE LAUZANNE Fauvette locustelle Sylvia locustella Bechst P

Il est nier, deficire de contrôler son armée autrement qu'en entendant son premier chant, tant l'osseau passe inaperçu dans le imbre presque impénétrible où il se tient caché. En 1929, nous l'atons cutendu pour la prenière fois le 12 avril, le 24 avril, en 1930, le 12 avril en 1931, le 27 avril en 1932, le 14 avril en 1933, le 15 avril en 1934. La Locustelle est très commune partont où il y a des landes d'apons, plus particulèrement sur les coteaux secs et ensoleil.és; elle y niche à terre, amsi que dans les pratures artifice-les qui les avocsiment.

# 20. Acrocephalus schenobænus schenobænus 1...) 1758 — Lu Phragmite des jones.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Pamiette phragmite & P.P. V. Sylvia phragmitis

Avril septembre
Rare, se trouve dans les marais de Bodonou, près de Reconrrance

H. DE LAUZANE, Fourette phragmite Sylvia phragmitis Bechst, P.

Eure est commune dans les marais et les parties de vallées narécageuses, oi elle s'attacle au milieu botanique formé par les grands roseaux (Plraganites communis Trin.) et les carex (paniculata L. et riparia (urt.). ('est au milieu des femilles de cette dernière cypérarée qu'elle établit son mid. Sa nidification ailleurs est une exception.

### Sylvia communis communis Latham 1787. — La Fauvette grisette.

# L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

HENSE () LE BORGNE DE KREMORVAN Pauvette griseite T,C PP N Synna courres Mui septembre

Dans to Morbiban, sulgarement vette vette

H by Laczania. Francette prosette Sylvai enter a Lath. TC P = N

Très commune partout dans les laudes, les otries, les fourrés de ronces, d'épines et d'ajones comounant les talus et envalusant les cuemus creux. Nous avons not ésepremieres remotutes le 23 avril en 1925, le 18 avril en 1929, le 26 avril en 1931, le 28 avril en 1934.

22 Sylvia borin borin (Boddaert), 1783. — La Fauvene des jardins.

Henne et La Borone de Karmornan · Faurette jaurette T C.P P. N. Sylvia hortensus Mai-septen bre

M. de Lauzanne ne la cate pas quoqu'elle soit commune dans les vallées où elle niche dans les roncærs; plus que l'espèce suivante, aime le voismage de l'eau. En 1934, vu les deux premères, le 29 avril.

Sylvia atricapilla atricapilla L. 1758. — La Fauvette à tête noire.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan-Faureite tête noire. T C P P.N. Sylva atricapilla. Mars-septembre.

H. DS LAUZANNE: Fauvette têto noire Sylvas atricapilla L. TC - P - N

Moins commune que la précédente; fréquente les bois, sières de forêts et les parcs privés. Vu les premières le 23 avril 1913, le 21 avril 1913, le 1° mai 1934. Dates de nidification prématurée: 27 avril 1910 et 30 avril 1912 (Lambézéllee).

 Philloscopus trochilus trochilus (L.) 1758. — Le Pouillot fitis.

Duia

479

Hesse et Le Borgne de Kermorian Francête positiot. T.C.S. Sylvia trochius.

2 cds commune de qualte pas le pags

Hesse et Le Borgi e se tromper t grandement en assurant que ce Pourlot est sédentaire. Ils out dû, comme noos, rencontrer en hiver quelques très rates sajets, qui ne constituent qu'une exception.

M. de Latzame ne le cite pas. Nous pensons que son Pouillot saffieur, qu'.l dit être très commun et méhear, — alors que cette espèce n'existe pas en B. sse. Bretagne — i est qu'une mauvaise identification du fits. D'ailleurs, des cudis récolits par ini (Musée de Moriax) et attribués à l'Hipolais sont di plus pur type fitse. L'Hipolais, qu'in a encore éte capture q'une seule fois en Basse-Bretagre, a pu être confondu par lui avec les très nombienus fits communs à la fin de l'été et le soi-disant ind d'Hipolais dont il nous a donné i la description état un mid de Pouillot

De rencontre courante, cependant moins commun que l'espèce suivante. Se contonne par couple isolé,

25. Phylloscopus collybita collybita (Vicillot) 1817. – Le Poudlot véloce, Puna

Hesse et le Borgne of Kermorvan, Faucette réloce T C N. Sylvia rufa

Mai-septembre Beaucoup sont sédentaires, Commune. Plusieurs passent l'hiper

H. DE LAUZANNE: Pouillot véloce Phyllopneuste rufa Ch. Bon A.C. — P. — N

Quelques individus hivernent. Il est fort commun, préfère le voisinage des eaux vives et les sous-bois humides pour nicher.

#### LANIIDES.

26. Lanius collurio collurio L. 1758. — La Pie-grièche écorcheur.

Hasse et Le Borgse de Kermorvay. Pie grièche écorcheur. T.C. P.P.N. Lamus collurio Avril octobre. En breton · P.a spera oa Guegaia spera (Pie ou Geai d'épiner Imite le conait des autres osseaux avec une rare perfection

II DE LAIZANNE Pre prièche recorcheur Latites Cellaris I. P. ner repl.)

C'est un midicateur jeu commun. Les couples toup a strès isolés, et montant une propension très nette à revenn chay, e année au ména, e endont, to-jeurs à proximit d'étangs, mara s, cours d'éta. Nous l'avons rencont é nichant à Saint-Jean-du-Dogt, La Roche Maurice, Bollars, Porspodet, Plus coul...oun dans le Morbitan et trècommun même dans la région de Vanires; à Quiberot, Carnac, Saint Gilda-dic-Rluys, et dans les fles du pi fle; ille d'Arz et Le aux Moines Nous l'avois même trouvé nichant en 1928 dans les tamairs poidant un patit (tang autrieur) d'ille Hoebet.

# MOTACILLIDÉS.

 Motacilla alba alba L. 1758 — La Bergeronnette guise.

Cf. vo.r Motacilla cineres.

Hesse et Le Borone de Kermorvan Bergeronnette grise T.C.N. Motacilia alba.

H be Lauzanne; Bergeronmette gress Motacilia alba I TC p N

Relativement commane de la mer à la montagne, mais toujours par couples redés, Ses arrivées coincident très exactement avec les départs et ses départs avec les arri vées de la Bergeronnette d'Yarrell.

28. Motacilla flava rayi (Bonaparte), 1858. - La Beigeronnette de Ray.

Hesse et Le Borene de Kermorvan. Bergeronnette flavéole. A.
C.N. Motacilla flaveola
Avris septembre.

Très commune dant les plaines cultirees en blé et uorels; elle d'y tenti resque toquant cachés, except lorgai a plu elle d'y tenti resque toquant cachés, caché lorgai a plu die de la commune mars, se ternit graduellement jusqu'au moment de son départ (expénshré).

H DE LAUZANNE, Bergeronnette flaveoie Motacilla flaveola L P

Connume, mais se cantonne à la région otifiène pline et sans arbres où elle miche dans les jenies orges, les landes jases on au jeveis des talles. A disparu comme incheuse en certains points du littoral devant le développen ent des stifions balhémes.

#### Anthus trivialis trivialis L. 1758. Lee Pipit des rul res.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORNAN; P.ptt des baussons, Authus arboreus

trat epitewhee. An aout et reptembre, ee vissuur repuseut pour eller dans le moit lougle du pour plus caurt que re dogt et arqué de manuère à former le quart d'un arc de cereie. Très commun cu Bretague 4 ravee dans les premiers pours d'arril pour q mehre. Repuseu anuat en bandes nom breuser vers la fin août, volont alors auses haut, ne s'ehaltaut que sur la cume des arbres et sur les trevaux élérés.

II DE LAUZANNE,  $P \cdot p \cdot t$  des bussons Authus arboreus Bechst (' P - N

Niche ir assez rare. Se tient en boildure des bols et des grands parcs.

#### FRINGILLIDÉS.

30. Emberiza calandra projer (P. L. S. Müller), 1776. — Le Bruant proyer

Hesse et I e Borgae de Kermorvan; Bruant proyer C N. Emberica miliaria.
Mui sentembre

trive en mai, part en septembre Commun sur les côtes, rares dans l'intérieur l'algairement appeté ortolar, Bruant proger En bertza u linaria L. 4C P - A

N'occupe que certains points netrement définis de la zone littorale; plus commun toutefois au sid qu'au nord, et se raréfie vers la limite est du Finistère. Nous en avons cependant vu un couple nicher accidentellement à Saint-Jean-du-Diogt en 1925

ia suirre.)

# ÉTUDES SUR LES VARIATIONS DE FALCO PEREGRINUS TUNSTALL

### par Georges DEMENTIEV

Musée Zoologique de l'Université de Moscous

Depuis la publication de la première pattie de « Systema Aruma Rossicarum », où j'ai propo-é un neuvel arrangement des races de Falco perigrans, ce même supel fut traité deux fois encore: par moi, dans « Falco » (1933, n° 1, pages 1-17) et, tout técemment, par M. 18. Siegmann dans le « Jostral für Ornithologie » (1934, pages 222-256). C'est avec plaisir que je puis constater que nos systèmes — quant à leuis points essentiels — sont presque colneidents. Les differences de potent que sur des points particuliers, surtout ceux de la nomenclature

Quant à cette dermère, elle est, pour les Faircois, extimement embrouillée depuis le XVIII soècle, C'est pourquoi il est souvent excessivement difficile de choisir, pain ; la grande quantité de noms donnés au Faircon, celui qui est «applicable » à telle ou telle ou telle autre race cf. Dementieux « Falco », 1933, n° 1, p. 6 et Siegmann « Journ, C Ornith», 1934, p. 225). En rédigeant n es textes sur la variabilité géographique des Faircons, je voulais suriout Cytter d'abourdir la nomenclatine par l'emploi de rouveaux nons pour cet oisseu. C e principe est ben exprimé par l'i table comparative des formes de Falco perceptians admi-esd'un côté par M. Stegmann, et d'un autre côté par noi.

# (i. Dementiev (1933).

Falco peregrinus « leucogenys ».
Falco peregrinus « brevirostris ».

Falco peregrinus « subspecies ».

Falco peregrinus pleskes Subsp. n.

Falco peregrinus pealet

Falco peregrinus caucasicus.

Falco peregrinus babylonicus, forme foncée Falco peregrinus babylonicus, forme claire.

raico peregrinus vavyionicus, torme caire

#### B. Stegmann (1934).

Falco peragrinus « leucoging» ».

Falco peragrinus « larierti ».

Falco peragrinus pealer

Falco peragrinus caucasicus

Falco peragrinus balgionicus

Falco peragrinus gobicus Subsp. n.

Falco peragrinus subspecies (Perse)

Falco peragrinus « caruleicerus » Sulisi, n.

La solution définitive de la question sur le nom correct de la race de Fancon de la zone boisée de la Russie, que ie non.nie brevirostris Menzbier et à laquelle Stegmanu attribue le nom leucogenys Brehm, peut être trouvée dans la comparaison des oiseaux en question avec le type de leucogenys. Mais, pour le moment, il me paraît préférable de réserver à cette forme le nom brentostris, oni lui appartient indubitablement. Il est d'ailleurs, à priori, peu traisemblable que le type de leucogenus soit un oiseau venu en Allemagne de la zone boisée de la Russie, car les l'aucons de ces localités paraissent être plutôt sédentaires et n'entreprennent sûrement aucunes a ignations régulières tre fuit est confirmé par Hartert « Die Vön. d. Pal. Fauna », Bd 11, 1913, p. 1045, pour F. p. peregrmus, etc.). Ce sont, d'amès la terminologie de l'empereur Frédéric II. des « gentules absolute » et non « gentules percquini ». Et inversement, ce sont les Faucons de la région de la tundra qui entreprennent des injerations régulières. en suivant suitout les oiseaux aquatiques. Et la direction de ces magrations, à l'ouest et au sud-ouest, est aussi très caractéristique. Enfin, je dois aiouter que la caractéristique de Falco peregrinus leucogenys, donnée par O. Kleinschmidt dans son excellente monographie « Fulco neregrinus v. 1918, p. 57-58, et les dessins représentant cette forme (v. suitout la planche XXXVI) ne s'appliquent point à l'oiseau qui est propre à la zone tempérée de la Russie Au contraire, ces descriptions et ces planches conviennent bien à la race nordique habitant les tundras et les régions situées vers l'Océan Glacial.

Les limites de la distribution géographique de cette race à la coloration claire et aux alles longues, que le préfère nommer leucogenys et à laquel e Stegmann a donné un nouvean nom F. p. carnleiceps, selon mes conceptions. différent de celles que leur attribuc Stegmann. Il note que la race en question atteint à l'est le bassin du fleuve Yénissei et rapporte les Paucons des tundras situés autour du cours inférieur des fleuves Lena, Indigiaka et Kolyma à la forme propre aux parties centrales et méridionales de la Yakoutie, que l'ai caractérisé « Systema Avium Rossicarum s. 1933, p. 459, 463) comme Falco peregrmus subspecies. M. Stegnamn note d'ailleurs que les oiseaux de la passe Kolyma sont d'une colorat.on plus claire et moins variée de taches aux parties inférieures que ceux des parties de la Yakoutie situées plus loin vers le sud, en rémussant toutefois les uns et les autres sous la même dénomination : F. p. harterti Buturlin (nom donné justement aux Faucons de la région de la basse Kolyma et de l'Indighirka, d'où proviennent le type et le cotype!) Mon opinion est différente. Je trouve que les Faucons des tun dras sur toute l'étendue du continent eurasiatique, ont plus de ressemblance entre eux qu'avec ancune autre forme. Il me paraît impossible, vu la grande variabilité individuelle chez F. peregrinus, de séparer une forme particul ère du nord de Yakoutie (c'est elle qui devrait alors porter le non. harterti); en tout cas, ces oiseaux, à mon avis, diffèrent beaucoup plus de ceux de la Yakoutie centrale (un tout autre type de coloration) que de ceux qui habitent les tundras de la Sibérie occidentale bas Yenissei, Taymyr. Yamal, Ob),

Le caractère de la distribution géographique des Faucons des tundras trouve un parallèle intéressant dans la distribution géographique des Faucons de la zone borsée de la Russie (breumstris Menzbier « l'eucogengs », apud Stegmann) qui s'étend des confins occidentaux de la Russie jusqu'à l'Extrême-Orient (bassuns des fleuves Ameur et Oussoutt).

Quant aux spécimens foncés de Faucons, provenant du nord de la Yakourie, mentionnés par moi « Falco», 1933, p. 6) et par Stegmann (l. c., p. ±30), ils ne sont que les variations d'un caractère individuel répétant plus ou nomles tratts de la race de la Yakoutie méridionale. Des osseaux pareils se rencontrent parfois parmi les brevirosiris. Ce fatt de l'apparition, painti es Fattans l'in e tate, de va tatons individuelles pareilles à cel.c. d'une autre race géograph.que, sont connues depuis longtemps, Menzber le constate sans le formuler d'ailleurs — d. 18 e F.L. ontornes s. 1916, p. 63-76 et a Orn-thologitcheskua (reogia phia s. 1882, p. 265-285, surtout Kleinschnicht e Falcopregrames, 1916, p. 37-40; 1917, p. 48-82). Mas s'amsson ensemble, la population des Faucons des tundius Vakoutes appartient au même type de vu ations géograpiques que les Faucons de la Sibérie Occidentale. Les Faucons à la coloration claure appariassent au passage et en liver en pays Oussourien (1) et au Japon.

Ces in giateurs out sera à M. Buturlin pour la descrip ton de la race F. p. neuririnsis. Dins un des textes récents de Buturlin (« Opredelttel petits S.S.S.R. », livr. I. 1928, p. 192), cette fonne est caractérisée comme ayant la colonation claire, autout à ni tôte (cf. « caraliereps »). L'aire d'habitat de « nesurrenses », d'après Butulin d. c.) conprend le pays de l'Oussouri, la région du fleuve Anadyi et le Kanatchatas. Le seul exemplaire du Kamtchatka, que j'ai examiné, est un vieux mâle de la race peatri is us date précise. Les oiscaux de la récion de l'Amadyi ont queques particularités. Le seul plus cluis que ceux de la Zakoutie centrale et méridonale te harit ni » apud Stegnaon) et plus foncés que la race nondique (« caruleiceps »

Le Musée Zoologque de l'Université de Moscon possède quatre Falco peregrinus d'Anadyr. Une femele adulte a la coloration générale de, parties supérieures du corps trègnes et claue, la tête étant dégament plus foncée que le disse; le dessin foncé, aux parties inférieures du carps, est fin. Une autre femelle a le dessous du corps vard prossèmement de brun nouâtre et les parties supérieures foncées et brunâtres; son pluniage (elle porte sa première luvrée annuelle, « Coimcian-Kend ») est très ucé. Les deux Paucons mentionnés furent capturés à Nowo-Martinsk. Les deux jeunes, tués le 9 septembre 1902, sur la côte de la baie d'Anadyr, se caractrirsent par la colo et de la baie d'Anadyr, se caractrirsent par la colo et de la

Un exemplaire pareil — one femelle adulte capturée par Przewalski, an paya Oussourieu, se trouse conservé au Musée Zoologique de l'Academie des Sciences a Leningrad

de la tête et des oues (plutôt des parintiques), par des avérés clairs bien lorges au manteau et par le grand dève hoppement du dessin foncé aux paties auf neures. La position systématique de ces Faucons quo que proches de l'ucinque y « hartert, » apud Stegmann, paval cuo mentaine, mais la n'ont rien à voi avec insuracions, non qui doit être rangé parint les synonymes de la race nordique de Faucons tet non celle de la zone bossée comme le fait à la roce 225 de son étude M. Stegmenn.

Dars mes études précédentes sur les Faucons, je me sus abstenu de donner un mon que compue à la forme propie aux prites mé, dalonales et centrales de la Yakoutie que j'u notée (« Falco », 1933, p. 19 et « Systema Avi a., » « L'Oisean », 1933, p. 459, 469) comme Falco pergrinus subspicies Elle ne surrait non plus porter le nom harteri sous lequel Stegmann englobe tous les Faucons de Takoutie et qu'i se importent en fait aux oiseaux des 16tions de la baisse Kolyma et Indiguika appartenant à la tive leucogeny. Biehm (— corniloreps Stegmann) Enternoyant à la catactéristique de cette forme donnée en 1933 (O,OCC), je me vois obligé de las donner un nom et de cloier clui de:

## Falco peregrinus kleinschmidti aubsp. novu

Type: 9 ad. Olekminsk, 26-vm 1996. N. Klantorow eg. le N. R. 8340 de la collection du Musée Zoologique de l'Université de Moscot

Parstype juy., 24-vt-1854, Viliut, Maack leg., au Masée Zoologoque de l'Académie des Sciences à Lémingrad

Cette race, à la coloration vive et contrastante, primit être proche du F. p. anatum américain, rassemblance intéressante du point de vue zoogéographique.

Quelques mots sur F. p. pleski Dementiev (F. p. subspeces de « Systema Avunn Rosscarum », pl. 1, in « L'Oiscuu », 1933, p. 459; F. p. pleskei « Falco », 1933, p. 13) Les remarques de Steymann concernant cette forme me par issent peur indées et, en partie, établic sur des mépries évidentes. Par exemple, il note que ma description est basée sur les deux exemplaires pronenant des lies Chantares conservés au Musée de Lénigrad (e. qu. est juste), en ajoutant « Dos zweite ist em alter Vogel und m der Farbang sehr gut als  $\phi'$  zu erkennen, als volches auch auf dem Original Etikett bezeichnet! »

J'ai examiné l'oiseau en question en août 1939 : cu effet, il n'a i.er, à faire avec plesker : le suiet n'est nas date et sa provenance même des îles Chantaies n'est pas sôre. Il don être identifié comme F. p. kleinschmidti adi te orâle) Mais M. Steomann devrait savoir orân Musée Zoologique de Léningrad se trouvent deux Faucons Licvenant des îles (hantares et notés sur leurs étiquettes ousmales con me des femelles, l'es deux Faucons furent tués et dissénués par un zoologiste de profession. M. Du keit. Pour éviter dorénavant toute méprise, je donnerai ici ... traduction de leurs étiquettes originales : « N. 582, Falco percarmus subsp. (negler?). Q sub.d. ile Bolckoi Chaptar, ba'e Yakchina, 26 septembre 1925, etc. et a nº 488 Falco peregrinus subsp. of 11 bad ile Bolenoi Chantar. fl. Yakehina, 21 août 1925, etc ». Ces données se trouvent d'ailleurs dai s « Falco », 1933, nº 1, p. 13.

Le troisième exemplaire de cette forme « name » provient de l. bare de Sakhalm tembonchures du fleuve Ko., c'està due du continent, et non pas de l'île de Sakhalm, comme dit M. Stermann (L. c.) Je peux ajoutei que, dans la littérature, se trouve mentionnée encore une femeile, indubit sblement pleskei, ayant la longueur d'aile de 315 inm., celle de la queue de 155 n.m. et le doigt médian sans ongle de 48 n.m. Cet oiseau fut capturé le 11 septembre sur un navare, en mer, à 150 kramètres à l'est de l'île de Sakhal n (Butarlin, « Nacha Okhota », 1911, n° 18, p. 4), On ne saurait voir dans ces quatre cas une erreur de l'identification du sexe de l'oiseau. D'un autre côté, des dunensiques pareilles chez les femelles (aile de 302, 312, 313 et 315 mm.) dépassent évidemment les limites de la variabilité de dimensions chez les formes septentrionales de Falco percariuns brevirostris, leucogenys, kleinschmidti, pealer, anatum) et sont très caractéristiques. Les argunents zonséographiques de M. Stegmann (o.c., p. 229 a Auch vom zoogeographischen Standpunkte ausgesehen ist est absolut unwahrscheinlich, dass der nordische Wanderfalke irgendwo eine Rasse mit winzigem Areal bilden sollte a.) me semblent pour le moment peu probants. Je n'ai nulle

part affirmé que F. p. pirsker occupe seulement les iles Chantares, Que savons nous, par exemple des Faccim de Fille de Sakhalm, sinou qu'ils y existent Mansterjelm. « Some ornithological rotes fiom a porney to Sagladin, n 1914 », 1920, p. 62, le rodweat « Handel-ts' è des or seaux japonais ne mentonne même pas ce Faucon º Il a e parsit très probable que les Faucons de Sakl alm appartien, ment à la race pleshér.

Les ares d'habitat très restreints ne sont pes d'ailleurs sans exemple clez les Faucons paléarctiques, surtout aux l'és du l'actique Ainsi, F. p. pealei Ridgway ne se rencontre en indification qu'aux îles du Commandem, Aléonteskourries et, peut être, aux fies de la Reine Charlotte; F p. praita Monnyana n'est confiné qu'aux iles du Volce « Check-list of North Ancrican birds », 1951, p. 75; « A

H and-list of the Japanese birds », 1932, p. 93).

I'n cas difficile mais intéressant ul a de l'importance pour préciser nos connaissances sur les limites de la distribition géographique de différentes races de Faucon) se présente pour un jeune mâle, capturé par M D Dement ev le 1e août 1927 aux environs de la ville de l'ichnek. près des versants des monts Alexandrowski, au Turkestau l'et oisean fut déternané par moi comme F. p. leucogenys (« Matériaux pour la faune ornithologique de la Kirghiz'e », 1930, p. 11-12); ce fut u.ssi l'opinion du D' M. Menzbiei our a étudié cet exempla re. M. Stegn.ann veut voir dans cet exemplane un jeune F. p. babylomeus, se basant sur sa coloration et ses dimensions. Je peux noter que les pait cularités de la coloration qui caractérisent bien les jeunes osean du groupe des Faucons « habyloniques » propre à l'Asie centiale sont les suivantes : la pâleur de la coloration brune des parties supérieures et des taches foucées aux parties inférieures ; beaucoup de roux, en forme de lisérés aux plumes du manteau, des taches à la nuque et à la tête : les « noustaches » bordées de roux ; le « fond » de la coloration des parties inférieures du corps est roussâtre Tous ces caractères font défaut chez le jeune Faucon en question. Son plumage est absolument frais et ce n'est point à sen état qu'on pourrait attribuer l'absence des teintes joussâtres. Ces dernières se conservent assez longtemps chez les jeunes F. p. babylonicus, surtout autour des « monstaches »; c.les sont bordées de roussatte chez une femelle tuée le 20 mai 1932 à Alan-edm, dans les parties orientales des monts Alexandrowski, en plumage très usé et en mue chergique. J'ajouteria que parmi les ex. F. p. bubylonieurs en première lurie que jui d'undée (bs proviennent de Pizewalsk, Turgen-aksu, monts Alexandrowski, Post-Penriski, Knalium dans l'Altai de Gobly, il ne s'en trouve pas un dont la coloiation ressemble au jeune mâle en question. Enfin, il diffère des descriptions de F. p. baylonieus que je conrais que exc, celles de Hertett « Die Vôgel d. Palaukt, Fama », Il, 1913, p. 1051-1054; F. St. Baker « The Fama of British India B. Jolds », Vol. V., 1928, p. 37; Menzbier « Falconiformes », 1910, p. 141-147; Hume « My Serap Book», 1869, p. 79-88.

Les dimensions de notre oiseau (alle de 298 mm.) sont petites, mais elles ne dépassent pas la longueur d'aile min'num checz les mâles de Faucous nordiques (leucogenus, brevirostris, etc). Voici quelques exemples pris dans la collection du Musée Zoologique de Moscou; of juv., 18 août 1909, district Mozhaisk, gouv. Moscou, 294 mm.; of ad., 29 juin 1908, ibidem, 296 mm.; of ad., 27 sep tembre 1928, Novaia Perchina, district de Dmitriewsk. gouv. Koursk, 295 mm. Enfin, la longueur corrélative du doigt médian et de la queue chez le Faucon en question est de 0,308, tandis que chez babylonicus (Stegmann, « Journal für Omithologie », 1931, Hartert's Festschrift, p. 147) elle est en moyenne de 0.343 (de 0.323 à 0.360) : chez les races nordiques, d'après le même auteur, mêmes mesures donnent 0,318 (moyenne), 0,290 (minimum) et 0,345 (maximum.)

Je ne saurat donc surve l'opinion de M. Stegmann et voir en cet oiseau un F. p. babylonicus. Je dois toutefois faire observer que le matériel « babylonicus» dont nous disposons, avec M. Stegmann (il avait, à en juger par son article, p. 233-235, 10 exemplaires de la collection du Musée Zoologique de Lénnigrad; j'ai étudié ces 10 exemplaires, puis encore 4, en tout 14) est trop restreint pour se faire une idée exacte de l'amplitude réelle des variations individuelles chez F. p. babylonicus. C'est pourquoi l'arrangement des races de ces « centralasatiaschen Wusten-Wanderfalken », proposé par M. Stegmann, me paraît

encore des ataole. La possibilité d'une rouvelle subdivisoir des formes de goupe babylonieus fut noté et y a quelques aunées qui e D'O. Kennschindit a Folice peregrous «, 1927, p. 191). Le dit arrungement de M. Stegmann niparati aussi très avantageux du point de vue de la zoogé graphie surtout, la forme la plus pâle étant notée pour le Turkestan chiouss, où la coloration de beaucoup d'oiseaux atteint e maximum de pâleur, la forme foncée étant confinée au Than Clan et aux autres monts de Turkestan, etc. Mais, d'un autre côté, plusieurs points, rel és surtout à la variabilité individuelle, nie paraissent rester corone hien obseurs. J'en relévera le, les plus univoltants,

M. Steomann, se basant sur la coloration et les dancis ous, subdivise la race de Faucons connue jusqu'à piései t comme babulonicus en trois formes : ce le de Turkestan oce dental (« babylomeus foncée, grande), celle de Turkestan climois (« gobicus », pâle, grande) et celle de la Perse (a Subsp », assez clarre, mus plus foncce que la précédeute, plus clare que la première; petite). La longuem d'aile clez la première forme, celle du Turkestan occi-Jental, atteint, d'après Stegmann (o. c., p. 234), 335-340 mm. Mais chez les deux femelles du Turkestan, qui n'étaient pas connues de Stegmann et qui sont en ce moment sous mes yeux, l'aile est plus courte. La feine le adulte, tuée le 16 mai 1910, à Iman-Askarı dans les monts Baba-Dagh, Boukhara oriental, a une alle de 325 mm.; une autre femelle en mue, en premier plumage annuel, et tuée à Alaniedin, parties orientales des monts Alexandrowski, le 20 mai 1932, a une aile de 315 mm. (rémiges usées!). Ces données changent la caractéristique des oiseaux du Turkestan vis-à-vis de ceux de la Perse donnée par Stegmann (les différences de dimensions sout-elles réelles 2).

L'existence parmi Jes Faucons « babylonicus » de deux types de coloration — clair et foncé — fut notée par moi et leur caractéristique donnée encore en 1933 (« Systemu anium»), « L'Ouseau », 1933, p. 464 et « Falco », p. 15-17) l'héstati toutefos à tort dans ces « types» des races géographiques, puisque leur localisation apparente était constatée sur un matériel assez maigre (14 spécimens). Je pensais que la plus grande euronspection était due, dans ce cas,

porce que les différents auteurs qui out donné les descriptions de F. p. babylonieur soulignent souvent la qui de contrachté individuelle de cs. ouscus, v. pour les dirensons, les textes de Guiney « Stray Feathers », N. 1882, p. 480-487; pour l'ensemble, Kienschmidt » Fatro perrgrains », 1927, p. 100-101, Harteit « Die Vogel d. Pal. Fauma », 1913, pp. 1053 1054, etc.).

Je viens de recevoir un Faucon de Turkestan russe la feine le . tuée le 20 mai 1952, plusieurs fois mentionnée cadessus, qui me montre que l'amplitude de la variabilité de coloration chez les F p. bubylomeus de Turkestan (présumées toncées) est plus grande que je ne supposa,s. Cet orseau est en mae; les plumes fraicles sont d'une coloration très claure et différent ainsi considérablement de celles des autres orseaux du Turkestan russe; on peut dire qu'elles ont à peine plus foncées que chez les femelles du Turkestan chinois (qobicus Stegmann). L. ne faut pas oublier que l'oise ui revêt son preuder plumage annuel qui, ordinairement, se caractér se chez les Faucons par la coloration re ativen ent foncée. La poitr ne de ce Faucon est d'une babe couleur rosatte, presque sans dessin foncé, les rajes transversales des côtés sont pales et fines. Le Faucon en question rapproche ainsi du point de vue de la coloration les F. peregrinus du Turkestan russe de ceux du Turkestan clinois et aussi de ceny de la Perse

Je noterai encore que les particularités du jeune Fancon, capturé dans l'Altaï de Gobi, mentionnées par Stegmann (o. c., p. 235) comme caractéristiques pour le jeune F, p gobicus, me paraissent peu probantes. L'oiseau est en effet très pâle, mais son état de plumage est très mauvais. Il porte sa livrée juvénile bien usée et déteinte, et commence à muer (ceia rend la date de sa capture écrite sur l'étiquette originale, le 28 septembre, tout à fait invraisemblable! Le n.auvais état du plumage de cet ciseau fut constaté encore par V. Bianchi, a Aves expeditionis P. K. Kozlowi per Mongoliam et Tibetiam orientalem », 1907, p. 208), La pâleur de la coloration de cet oseau s'explique, au moins en partie, par l'état de son plumage. Les plumées usées de l'oiseau tué le 20 mai 1932 à Alamedyn, monts Alexandrowsk., au Turkestan russe, paraissent être presque identiques à celles du Faucon d'Altaï de Gobi. Enfin, les dimensions

plus fortes des oiseaux du Turkestan chino.s (F. p. qobicus) relativement à celles des orseaux du Turkestan russe (F. v babylonicus, notées par Stegmann ne montrent point de différence appréciable : 2 9 9 de gobicus out la intigueur d'aile de 340-343 mm., 3 QQ de bubylonicus, 335-340 mm. Toutes ces remaiques n'ont point pour but de démontrer que les Faucons englobés jusqu'à la parution du travail de M. Stegmann sous le non: « F. p. babulonicus » sont ident,ques et ne forment qu'une race géographique. Comme le l'ai remarqué. l'existence d'une race claire au Turkestan chinois me paraît fort probable. Mais la caractéristique de ces races deviait être basée : au moins pour la forme occidentale - sur le fait de la fréquence d'occurrence de la phase donnée (foncée et claue) parmi la population prise en son ensemble. Quant à la position systémat.que de la soi-disant lace persane, c.le reste absolument prestaine. Cela complique aussi la question sur le vrai nom à appliquer à l'une et à l'autre forme. Il faudrant comparer le type de babylonicus (Barabunkee, Oudh, X. 1858, conservé au Musée de Norwich, avec les différents oseaux nicheurs de l'Asie centrale. J'ajonterai que la description de l'alco babylonicus est basée auss, sur un autre ieune Faucon, proven unt de la Mésopotamie et apporté de la région d'Euphrate par le Commander Jones.

L'arrangement des races de Falco peregrinus ne peut être établi d'une mamère définitive que sur l'étude la plus attentive de toutes les lignes de variabilité de cet oiseau. géographique, d'âge et individuelle. C'est seulement de cette manière qu'on peut éliminer de toute la masse de variations données les types caractérist ques pour les régions céographiques, les véritables formes géographiques existant dans la nature. L'étude exacte et minutieuse de la localisation de différents types de variation, de la fréquence de leur occurrence sur un tel ou autre territoire en période de nidification nous mêne à la conclusion que, chez les Faucons, la variabilité individue le va parallèlement à la variation géographique. J'ai souligné ce point difficile dans mes travaux précédents sur les Faucons (« Falco », 1933, nº 1, p. 4; « Systema Avium Rossicarum », 1933. p. 462; pour les Gerfauts: « Alauda » 1931, p. 501-506 (1).

<sup>(1)</sup> Je constate avec plaisir qu'après l'étude minutieuse d'un nom-

Je me bornerai de donner ici deux exemples de ces varia-Lous. Il est connu que le dévelonnemer t différent du dessu. foncé aux raities infélieures du corts des Faucus tèle rins jeut ben caractériser certaines races géographaques Mais en i ênie temps, il se rattuche au dinorthismo sexuel (es femelles sont plus variés que les mâles), à l'êge (le prender plumage annuel qui équiva à à la prenière I vrée adu'te se distingue par le grand dévolupement d dessin fencé qui se rétrécit avec les reuesi et eux variations d'un caractère anda duel. Un autre exemple, a race F. p. maler riésente un type de coorat on tout particuler, surtout et livrée uvénile, caractérisé par mi développement très grand de nélatines. En septembre 1914, dans le ci-devant district de Peterhof, gouvernement ne St-Pétersbeurg, fat the un jeune l'aucon dont la coleration présente une ressemblance remaiquable avec celle de la race géographique du Pacifique septentrional. Les parties supérieures du corps (tête, manteur, couvertures alaires sont d'un biun uniforme, aux taches claires reu non breuses et retites à la noque; pas de lesérés clairs à la tête et au manteau; je dessin clair aux barbes internes des rémiles ne filme qu'en forme de petites taches qui n'attergrent in la tice de la panie, ni son bold : recticos médantes unicolores, brunes, bordées seu ement au somnet de blanchâtre; rectrices latérales neu maquées de chir; n.castaches, jones, parotiques d'un brun foncé; parties inférieures à la couleur Lrune prédommante. I, est certain que cet oiseau n'est pis un F. p. pealci (non scu lement à cause des considérations géograpi, ques, mais ausst par les d.mensions; a.le, 310; quene, 162; doigt médian sans ongle 49 n.n.; proportions de la longueur du doigt externe et interne 1.20.1). ("est un F. p brevirostrio répétant, comme variété individuelle, les caractères de la coloration propies à la race lointaine F. p. pealei.

Les différences de l'atrangement des races de Falco

breax matériel sur les grands Fauconn d'autres contidudquistes soil arrives aux mânéres couclissons, sans parler des Dr. Kleinschmidt et Menzhier, je rappillera la remarque olos justifice M. Kosza, et la will certanly be found when varration in birds de vident des distances de la consideration de la companya de la compa

percernus de la région piléarctique orientale proposées par M Stegmann d'un ôté, et pir moi d'un autre, paraisseur ressortir surtout de l'appréciation différente de la variabilité individuelle chez des Faucons M. Stegmann veut voir les races plus honogènes qu'elles ne me paraisseur l'être dans la nature.

## LES OISEAUX DU KWANGSI (Clune)

(tru)

par K. Y. YEN

#### PARADONORNITHIDÉS

# 275. Paradoxornis flavirostris guttaticollis David.

3 of, 1 Q ad., 9-15 décembre 1928; 9 janvier 1929; Yaoschan. — Aile · 82-87 mm.

Sédentaire et commun au Yaoschan; v<sub>e</sub>t en bandes dans les longues herbes, au dessous de 1.500 mètres d'altitude. Il est insectivore.

# 276. Paradoxornis webbiana suffusa Swinboe.

12 C. 4 Q ad., 23 décembre 1928; 2 janvier-25 mai 1929; 12, 26 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 48-52 mm.

Les spécimens collectés en avril et en mai, sont d'une teinte plus terne que ceux collectés en janvier et en décembre.

Au Yaoschau, c'est un oiseau sédentaire, qui habite du pied de la montagne jusqu'à une altitude de 1,500 mètres Il vit en bandes, fréquente les longues herbes et les forêts de bambous et se nourrit généralement d'insectes, pirfois de graines.

L'oiseau du Yaoschan nous paraît plus faible de taille que celui du Fohkien et du Yangt-sækung (alle 48-52 mm. contre 51-55 mm.). Mais cette différence nous semble insuffisante pour le séparer subspécifiquement. Le Paradoxornis du Yangtsz'kiang est une forme très répandse dans le centre et e sud de la Chine. Il se troxidepuis le Tang-lang jusqu'au Stechuan, au Hupéli, au Kiangsa, au Fehkien, au Kwangtung et au Kwangsi. Que'ques si écincens du Sleensi méridonal nous paraissent plus pâles que cux du Fohk en, c'est peut être pouquo. M. La Touche a dénommé l'occeau de cette dernère pouvais subtorna poblicirais. Mais en examinant une plus longue série, on trouve toutes sortes de variations dans la ectorition; par conséquent je ne pense pas qu'il soit incressaire de séparer l'oriseau de la Clane sud-omentale.

# 277. Paradexernis Verreauxi Craddecki Bughami

Suthora galaris pallida La Touche, Bul., B.O.C., X III, p. 20, 1922; Folkien.

4 of , 4 9 ad., 2 spécimens (sexe ?), 6 juin-5 juillet 1931,

Yacschan. — Ai'e: 47-50 mm.

Je 1. at jamais rencontré moi même au Yaos han re bel oiseau; c'est après mon départ qu'on a obtenu cette série de dix spécimens. Sebin les métes du rollecteur, cet oiseau ne se troive au Yaoschan qu'au dessus de 1.000 mètres, où il vit en bandes et fréquente les mêmes endroits que l'espèce précédente.

Cette forme diffère de la forme typique P. V. Verriana: Sharpe, de Moupin, Sétchuan, par son bec un jeu plus foit (7 mm. contre 4 mm.), et par davantage de ioux citeux aux parties intérieures. Elle habite les Elats Shan, et, au

travers du Tonkin, le Kwangsi.

M. La Touche a séparé l'oiseau du Folkueu contine Su thom gutaris pallula ( | Parudo ornis Verreauxi pallula) en prétendant qu'l diffère de l'oiseau de Moupun par sa colorat.on générale plus pâte et par l'absence de la tache nome des lores. Mais d'après mes spécimens du Yauschan, en plus de deux autres du Touk.n (P. V. Cradacku, et d'encre quatre autres de Moupun, y compris les deux types d'et q de Suthora gularis Verreaux ( P. V. Verreaux Sharpe), tous les caractères domés par La Touche comme subspécifiques nous semblent inconstants: chez les unividus plus peunes, le plumage parate plus pâte, et chez le type fen.el de Sathora gularis 'es loces soint tout à lait

blancs, Minst, sans examiner quelques spécimers du Folk en mois considérois provisorement Suthora gularie palioda La Toache comme inséparable de Paradoi, ernis Verreauxi Carddoch (Bingham), (Selos La Touche, S. 9 pridad au nibe ed. 65-76 n.m.).

#### 278. Paradoxornis gularis fekiensis (A. Dav.d).

= Psittiporus gularis laobanus Delacour, Bull B.O.C., XLVII, p. 19 (1926); Xjengkhouang, Laos.

1 of 2 ♀ ad., 11, 22 décempre 1928; 11 pt.n 1931; Vaoschan. — Ai e : 89 90 mm.

Bédentaire et commun au Yaoschan Ses mœurs ne diffèient pas de celles de ses conzénères.

Chez cette forne, la mue a hieu en catomne; ainsi, les specimens collectés en hiver, en plumage frais, paraissent plus richement colorés que les spécimens collectés en été, qui ont le plumage usé, surtout les parties biunes du d.s sus. Le dessous du corps, à partir de la gorge, est blanc en été et fauve able en hiver.

Apuès une comparasson de 15 spécimes « 3 du Pohkien, 3 du nord du Kwangtung, 3 du Kwanges et 6 da Laos, y compris le type de *P. g. badtana* (Dolacour), e ne peux trouver aucune différence entre l'osseau de la Chine et celta du Laos. Celtu-en n'est qu'un synonyme de *P. a. phicipuis*.

A Djiring, dans le suid de l'Annam, M. De acour a decouvert une forme voisine de P. g. fokiensis, m.ans bien caractérisé par la couronne toute noire au lieu de grise, et par l'absence de la teche noire gutturale sur l'acorge, blanche plus ou moins nouçletée de no r, c'est Paradournas Margaritæ (Delacoun). C'est plutôt une espèce distincte qu'une sous-sepèce de Paradouvernis gularis.

Nous espérons trouver plus tard dans le Kwangsi des représentants de l'espèce Paradoxernis Daviduna (Scinter), car, après la découverte de la foune tynque dans le nord-ouest et le centre du l'ohkien, M. Delscour en a retrouvé une rate à Bauksu (Tonkin), P. D. tonhuceus, qui diffère nettement de l'osseau du l'ét. kien par le roux de la tête moins étendu et par le manteau d'une tenne gris olive au heu de roussaire. Le type et spécimen unique se trouve maintenant au Muséum de Paris.

Le D' Stresemann a séparé le Grand Paradoxorns du Sétehuan sous le nom de Conostoma cenodium Lambuseti Gourn, f. Ornith, 1923, p. 566), qui différerait de la forme typique du Népaul seulement par des dimensions un peu plus faibles taile: 114-125 nm. contre 122-133 mm.). Mars d'après la série du Muséum de Paris, cette séparation ne nous semble pas nécessaire. Voici quelques dimensions que nous avons pu obtemir.

1 spécimen (sexe 2), 1) ir eeling. — Ale, 120 mm.

10 spécimens (sexe ?), Ta-tsien-lou, Sétchuan. A.le 117, 117, 118, 118, 120, 122, 125, 132, 139 mm.

7 spécimens (sexe ?), Tsékow, Yunnan. Aile: 123, 126, 128, 130, 133, 134, 135 n.m.

### NECTARINIDES

# 279, Æthopyga Gouldiæ Dabryi (Verreaux).

8 ♂, 2 ♀ ad., 20, 22 mai 1928; 20 août 1929; 1° mai-23 juin 1931; Yaoschan. — Alle: ♂, 54-55 mm.; ♀, 53 nm.

Très rare au Yaoschan à basse alutude, mais commun au dessus de 1,000 mètres. Il fréquente les hauts arbres, où il cherche sa nourriture avec des monvements très wif.

## 280. Æthopyga Christinæ Latouchii Slater.

1 o', 1 ♀ ad., 11, 22 décembre 1928, Yaoschan - Aile: o', 49 mm.; ♀, 47 mm.

Comme le précédent, cet oiseau est sédentaire au Yaoschan, très nombreux dans les régions basses, plus rare au dessus de 1.000 mètres.

Le Soui-manga de La Touche, décrit d'abord de l'est du magtung, a été retrouvé dans le nord et dans l'ouest de cette province, dans le Fohknen, dans le Kwangsi ct dans presque toute l'Indochine (Tonkin, Annani, C'ochnchine). Dans l'Ee de Hainan, nous avons la forme typaque de cette espèce, Æthopyga Christinæ Christinæ Swinhoe, qu, diffère nettement de .E. C. Latouchu pai son dos noir un l.e. de vert olive.

#### DIC FIDES

#### 281. Dicceum cruentatum coccineum (Scono), 1.

1 of ad., 7 décembre 1928, Yaoschan. — A be : 50 илл. Oiseau sédentaire dans le Kwangsi, плав ріця поцью тк en hiver qu'en été. Au Yaoschan, поць не 'avons ріті, в remontré au dessus de 1,000 métres d'altitude.

Les différentes rues de Deanim cruinfation ne si ditinguent que par a, teinte plus ou moins fauve des parties inférieures, et cependant, ce n'est pas un caractère constant. Pour étudier ce petit groupe, de longues séries de spécimens seront nécessaires.

#### 282. Dicœum ignipectus ignipectus (Ho.l./son).

1 of, 1 9 ad., 15 décembre 1928, Yaoschan. Ai e. 47, 48 mm.

Commun en inver dans les p.a.nes du Kwangei et danles régions bases du Yao-chau. I. vut par couples et iréquente les Lauts arbres, con me l'espèce pécédente. En été, nous ne l'avons pas rencontré dans les planes, très narement au pued du Yaoschan, mais abondamment au dessus de 1.000 mètres d'altitude. C'est pourquoi, faute d'observations exactes, je le considérais autrefois comme no oseau hivernant dans le Kwangsi.

#### 283, Dicœum concelor olivaceum Walden.

- Dicœum minullum strense Stresemann, Journ. f. Orn.th., 1923, p. 365: Omi-schan, Sétchuan
- 2 of, 2 Q ad., 19 janvier, 5 mm 1929; 27, 30 avril 1931; Yaoschan Aile: of, 47, 48 mm.; Q, 43, 44 mm.
- Vaughan et Jones out trouvé cet oiseau assez commun à Tam-Tsao dans le Kwangsi, et nons-n-èmes l'avons rencontré au Yaoschan à toures abstudes. Il cet sédentaire dans toutes les régions qu'il habite et ses inœuis ne d.flèrent pas de celles des deux précédents.

En décreant Danum minulium sucuse, le D' Stresemann a suprosé que l'ossean du sételorm était reconnaissalve de Dieu non musultum oltraceum, de Tonnglao, yar ses dimensions plus fortes (c.le 45 49 mm...) et par le dessus du cerns et les flancs d'une teinte plus grisc. M de d'après les sét es de l'Inde, de l'Indochine et de la Chine, qui se trouve au Muséum de Paris, ces deux caractères, indiqués comme subspécifiques par le D' Stresemann, pe tous sen b'ert pas valables.

#### ZOSTÉROPIDÉS

### 284. Zosterops simplex simplex Swinhoe.

2 of , 1 Q ad., 21 novembre 1928; 22 avril 1931; Yaoschan, - Aile: 54 m.m.

Cet coecu, se tronvant en été jusqu'au centre et au nord de la Ch.ne. réside dans les prov.nces de Kwangtung et de lewangsi, autant dans les plames que dans les montames: rourtant il y paraît plus nombreux et forme des bandes pendant la saison froide, à cruse de l'arrivée d'oiseaux di, nord. Il est d'un nature, très doux, possède un clant agréable et des mouvements vifs et gracieux, et on le garde très volontiers comme oiscau de cage. Il se nourrit de fruits, de baies et de petits ir sectes, ne dédaignant même pas la pâtée en captivité.

# MOTACILLIDÉS

## 285. Motacilla alba ocularis Swinhoe.

3 Q ad., 4 janvier, 10 novembre, 2 mars 1028, Ping-Aile: 85-90 mm.

Commun en hiver.

# 286 Motacilla Yarrelli leucopsis Gould.

3 d. 3 2 ad., 2-10 décembre 1928, Yaoschan. Ar'e: of, 85-92 nm.; Q, 82-88 n.m.

Sédentaire et commun. Il devient plus nombreux en

hiver, en ruson de l'arrivée des osseaux des pigs plus au noid.

Le D' Stresemann a signalé comme Motacilla alba baicaterisis Swinhoe, une femelle du Yassehan collectée le 6 décembre 1928, que lui avant crivoyé le prafesseur S. 8 Sin dourn, f. Griith, 1930, p. 78) Quand j'étais à Berin, j'or réexaminé cet exemplaire qui nie paraît plut'i leicopsis que buikalenss.

#### 297. Metacilla cinerea caspica (Gm.).

I of ad., février 1927, Nan-ning.

1 of, 3 Q ad., décembre 1928; 8 ma. 1929; 21 avril 1931; Voschan

Are. 79-84 mm.

Commun en luver dans les plaines du Kwangsi et au Yaoschan. Quelques individus ont été observés et obtenus en plein (td, ce qui prouve que, panni les nombiens migrateurs, il y en a quelques uns qui restent pour nichet.

#### 288. Motacilla flava taivana (Swinboe)

1 of ad., 20 février 1931, Pog-nan — Ade: 79 non. Vient passer l'hiver dans les p'ames du Kwangsi

### 289. Metacilla flava macronyx Stresem inn.

3 of, 1 Q ad., novembre 1927, Nan-ning. — Ade. 77-84 mm.

2 of, 2 Q ad., 4-8 mai 1929, Yaoschan. -- Aile: 75-

Cette forme différe de la précédente par le dessus de sa tête qui est gris foncé au heu de vert o.ive comme le dois sans sourcils ou avec seulement une trace de sourcils blancs. El.e est aussi très voisine de M. f. Thunbergi Bilberg, mais s'en distingue par son ongle postérieur plus fort.

Les spécimens collectés en mai sont d'une coloration beaucoup plus brillante que les nutres, collectés en novembre.

Oiseau de passage, qui visite en groupe les rizières, les champs lumides et les marais. Un très grand nombre d'entre eux sont capturés et destinés à la consommation.

#### 290. Dendrenanthus indicus (Gm.).

3 of, 2 9 ad., 14 avril, 9 mai 1929; 16, 19 avril, 2 mai 1931; Yaoschan. -- A le : 76-80 m.m.

C'est un oseau de passage, assez commun dans toute la Ch.ne sud-orientale. Contranen.ent à d'autres Motacillidés, cet oiseau, au lieu de fréquenter les terrains hunides et découverts, habite les forêts.

# 291. Anthus Hedgsoni Hodgsoni R.chmond.

1 of ad , décembre 1926, Kwei-ping. — Aile: 85 mm 1 of, 2 2 ad., 4, 8 décembre 1928; 10 janvier 1.129; Y.oschan. — Aile: of, 84 mm.; 2, 80, 82 mm.

Trouvé dans le Kwangsi pendant la saison froide.

A partir de la forme typique, on a encore décrit deuvsuis-espèces d'Anthus Hodysoni: ce sont A.H. Berravins'i Zaradiny, du Karsau, et A. H. yunnamensis Ch. et Kur., du Yunnan. Celui-ci habiteratt le Yunnan et Formose et celui-là le Sétchuan, le Kansu, la Mongolie, la Mandchoirie, la Sibérie et le Japon. Mais d'après la longue série du Muséum de Paris, venue de l'Inde, de l'Indocline, du Yunnan, du Sétchuan, du nord de la Chine et du Japon, li nous semble que chez cette espèce, la coloration est très variable et que la valeur de ces deux sous-espèces est fort douteuse

### 292. Anthus Richardi Richardi Vieillot.

2 Q ad., 18 janvier, 13 mai 1929, Yaoschan. — Ade: 90, 92 mm.; ongle postétienr: 16, 17 mm.

Cet oiseau airive au Yaoschan et dans les plaines di Kwangsi vers la fin d'octobre et repart au milieu de mai. Contrairement aux Motacilla qui fréquentent les terrains humides et le bord des eaux, cet oiseau préfère les champs sers.

### 203. Anthus Richardi sinensis (Bp.).

1 of, 1 Q ad., 13 mai 1929; 5 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 82, 84 mm.; ongle postérieur: 14 mm.

Diffère de la forme typique par ses dimensions notamment plus faibles et par la teinte un peu plus foncée de ses

parties inférieures. Le a les mêmes mœurs que la forme précédente.

#### 294 Anthus Richardi malayensis Eyton.

1 of ad., 18 mai 1928, Ping-nan.

1 of 1 9 ad., 28 avr.l, 2 mai 1931, Yaoschan

A.le: 82-86 mm.; ongle postérieur; 14, 15 mm.

Diffère de A. R. Richardi par ses dimensions moms fortes, et de A. R. sinensis par le dessus du corps d'un ton plus foncé et moins roussatte.

Olseal hivern..rt, qu. arrive et repart vers la même époque que A. R. Richardi.

### 295. Anthus rufogularis Brehm.

2 of, 1 Q ad., 27 février 1928; 14 mars 1929; Pingran. — A.le: 84 86 mm.

Commun en hiver dans les plaines du Kwangsi.

### 296 Oreocorys sylvanus (Blyth).

3 of ad., 14 umi 1929; 4, 26 juin 1931; Yaoschan. — Aile: 75-78 u.m.

Sédentaire, mais assez rare au Yaoschan. On ne l'a ren contré qu'au dessus de 1.000 mètres d'altitude, dans les grandes forêts.

#### ALAUDIDÉS

#### 207. Alauda arvensis cœlivox Swinhoe.

2 spécimens (sexe?), janvier 1931, l'ing-nan. — Alle: 95, 96 mm.

Sédentaire et commun dans les plaines du Kwangei, mais jamais trouvé au Yaoseban. Grûce à son chant varié et agréable, qu'il émet surtout au vol; on le garde très volontiers dans une cage ronde, d'une grande lauteur, attèrignant souvent 1 m. 50 à 2 mètres environ. L'oiseau s'y adapte très bien, chantant en s'élevant en l'air, battant rapiden-ent des ailes comme un grand papillon. On lui donne de la pâtée de jaune d'oruf comme nouvriure quotidienne, en y ajoutant de temps en temps de petités suiterelles et des lézards et upés en morceaux. J'ai comm un anateur qui gardait une Aloucite depuis dux aussi Quand j'étais en Chine, elle se portait en ore très bien, chintant au vol comme si ele était encore gene, it ais paraissalt pourtant un peu l'arde et ne pouvait se maintenir longten, ps en l'air, sa démarche devenait mojus vive taire que ses ougles s'étaient donnément développés.

Le D' Harteri et M. St. Baker ont considéré Abanda arrensis Linn, et Alaud's aulqula Frinklin comine deux espèces distinctes et piacé Alauda cachros Swintoe comme une sous-espèce d'Alanda gulgula Die Vogel der palaarkt. Fann., p. 244; Blids of British India, vol. 111, p. 314). Survert ces atteurs, chez Alanda arrensis, l'aile sera't plus longue, touro as supérieure à 100 millunêtres, avec la cinquième rémise primaire moins dévelopiée, de 5, ou plus de 5 n.m. plus ceurte que la p.us longue rén.ige, alors que chez Alauda gulgula, l'a.le serant plus courte, généralen ent inférieure à 100 millimètres, avec la cinquième rémuse primaire plus courte de moins de 5 milumètres que la plus longue rénage. Mais, d'après une longue serie de spécimens de diverses races de ces deux espèces supposées, res deux caractères, considérés comme spécifiques, nous paraissent insuffisants pour diviser ce groupe d'Alonettes D'abord, la proportion des rémiges nous semble beaucopp moins régulière que ces auteurs ne l'out indiquée; pnis, au point de vue des dimensions, nous avons trouvé une proximité extrême entre Alauda (arrecueis) japonica Temm. et Schleg, et Alauda (quiquia) cariror Sw.nhoe (22 spécimens du Japon (A. a. inponeca) ont une aile de 94 103 mm.; 3 spécimens du Fohkien, deux de Kwangsi, et 17 du Tonkin et de l'Annam (1. g. calepar), 85-98 mm. Ainsi, nous préférons réunir ces deux groupes dans la même espèce. Alguda groensis.

## 208. Mirafa-cantillans cantillans Blyth.

Vaughan et Jones ont signalé cette Alouette à Kweichien, mals nous ne l'avons jamais rencontrée nous-mêmes dans le Kwangsi (The Ibis, 1913, p. 178).

#### FRINGILLIDÉS

#### 209. Emberiza fucata fucata Pulsos.

1 of, 1 ♀ ad , 1° janvier 1929, Yacoclan. — ALC, 70,

Continue au Yaoselan et dans les planes du Kwangs en liver.

La Tow be a dénommé l'oisean d., Folkien nord-overdental Emberica juecata kuntamenas en supposant qu'inavant une aux plus faible et une cokantion général qu'inbit Jonée que la forme typ-que (Bull B. O. C., XIVI, p. 23, 1925). Mais am Maséun, de Paris se trouve justement un sécimen nale aduté de Kuatjun (Fohken), collecté le 23 février 1898, qui ne nous semble présenter aucune différence avec les spécimens du Japon et de l'Indochine, déterminés E. J. Jucala.

#### 350. Emberiza pusilla Pallus.

I of I Q ad., 28 novembre, 1<sup>st</sup> décembre 1928, Yans-chan. — Aile : 70, 73 mm.

### 301. Emberiza Tristrami Swinboe.

1 of, 1 ♀ ad., 25 novembre 1928; 1<sup>st</sup> janvier 1929; Yaoschan. — Aile: 70, 73 n.m.

Le Brant à sourcis bl'unes, aunsi que le Buant m'in, sont riès connunts dans le Kwargei pendant la saison froide. Ils forment des bandes considérables et visitent plus souvent les collines herbeuses ou boisées, plus rarement l'es charge cult-vés.

# 302. Emberiza cioides castaneiceps Moore.

I of ad., 20 junvier 1927, Ma-ping. — Aile: 72 mm. Vient passer l'hiver dans le Kwangsi et y paraît beaucoup plus rure que ses congénères

### 303. Emberiza spedecephala sordida Blyth,

O'. 2 Q ad., 20 novembre, 16 décembre 1928; 19, 27 février 1931; Yaoschan. Afte: 70 73 mm.
 Comman en luver.

#### 304. Emberiza rutila Palas.

1 of ad., 20 avril 1929, Yaoschan. — Aile: 77 m.m. Vient dans le Kwangsi en passage; moins commun que le précédent.

### 305. Emberiza aureola Pallas.

2 of ad., 1 of imm., 3 mai 1929; 25 avi.l, 2 mai 1J31; Yaoschan. — Aile: 71-74 mm.

Vient en passage dans le Kwangsi comme le Bruant roux. Les adultes sont toujours moins nombreux que les rennes.

Les sept espèces d'Emberiza signalées ci-dessis ne se trouvent au Yaoschan qu'à basse altitude, au dessous de 1 000 mètres.

### 306. Melophus lathami (Gray).

4 ♂, 1 ♀ ad., 12, 24, 27 décembre 1928; 7, 8 mai 1931; Yaoschan. — Aile: ♂, 80-86 mn..; ♀, 78 mm.

Contrairement aux Bruants signalés c'.dess.is, qui ne se trouvent dans le Kwangs, qu' en liver ou de passage, le Bruant huppé y est sédentaire. Il habite de préférence les régions herbeuses et un peu sèches, sur les collines et les montagnes, se perchant sur une branchette déundée ou sur une tige d'herbe très forte, soit isolé, soit par couples. En hiver, il forne des baudes d'une dizaine d'individue et quitte les hautes régions pour descendre plus bas et même pisqu'eux plaines.

# 307. Carpodacus erythrinus Murati Delacom

1 of . 2 Q ad., 1 of imm., 9-23 janvær 1929. Yaoschan. — Aile: of ad. 85 mm.; of mm., 76 mm.; Q 81, 82 mm. Trouvé au Yaoschan, de novembre à février, à une altitude de 1.000 mètres environ.

# 308. Chloris sinica sinica (L.).

1 of ad., 16 avril 1931, Ping-nan. — Ade: 78 mm.

Sédentaire et commun dans les plames du Kwangsi, mais jamais trouvé au Yaoschan. En hiver, il paraît plus nombreux et vit alors en baudes.

### 309. Passer montanus saturatus Stephegel.

2 of , 1 Q ad., 5 décembre 1928 ; 14 février 1931 ; Yaoschan. — Ane : 67, 69 mm.

Sédentaire et très commun. Au Yaoschan, on ne le rencoutre qu'au dessous de 500 n'êtres d'altitude.

#### 310. Passer rutilans rutilans Temm

1 of, 1 Q ad., 28 mai, 27 jum 1931, Yaoschan. — A.ie: 68, 69 mm.

Sédentaue et commun dans les montagnes du Kwangsi, mais contrairement à l'espèce précédente, ne se trouve jamais aux environs des habitations, dans les planes. Au Yaoschan, il habito toutes les régions, du pied de la montagne jusqu'à 2 000 mètres d'altitude.

### 311. Eophona migratoria migratoria Hartest.

1 Q ad., 25 décembre 1927, Nan-ning. — Aile: 97 mm. Oiseau d'Liver, assez commun

#### PLOCÉIDÉS

## 312. Munia cryzivora (L.).

1 Q ad., 29 août 1928, Ping-nan. - Aile: 65 mm.

Le Calfat est assez commun dans le Kwangsi en captivité, mais à l'état sauvage, nous ne l'avons rencontré que très rarement, en petits groupes. C'est un oiscau introduit et naturalisé dans le sud de la Chine.

### 313. Munia punctulata topela Swinhoe.

2 of ad., 1 spécimen (sexe?), 18 décembre 1928; 5 mai 1931; Yaoschan. — Aile: 51-55 mm.

Sédentaire dans le Kwangsi, plus commun dans les platines et moins sur les collimes et les montagnes. Au Yaoschan, on ne l'a trouvé qu'au descous de 1.000 mètres d'altitude. C'est un oiseau sociable, vivant toujours en groupes, n.ême pendant la saison des amours; souvent plusieurs couples construisent ensemble leur nid. Il est grimaore. Après la récolte d'autoinne, on en voit très souvent de grandes bandes d'ins les champs de riz et de laé

### 314 Munia striata squamicollis Sharpe.

2 of 1 9 ad., 9 décembre 1928 ; 2 janvier 1929 ; 4 mai 1931 : Naoschan, — Arie : 50 51 mm

Ressemble beaucoup au précédent par les mouss, n'as le Donano anne meux les jungles de bandous d'us lesquelles il fait souvent son ind

### STURNIDÉS

### 315. Spodiopsar cineraceus (Ten.m.).

3 of ad., 10 janvier 1927; 10 mars 1929; 20 févr.er 1931. Ping-nan et Nan-n.ng. - A.le: 131-133 mm.

Migrateur trouvé d'ins les plaines du Kwangsi pendant la saison froide, mais j'un as rencontré au Yaoschan. Il vit en bandes d'une diza ne d'individus et fréquente les grands arbies des régions découvertes.

### 316. Sturnia sinensis (Gmelin).

1 Q ad., 20 mai 1929, Ping uan. — Ade: 100 n.m.

Vient en été pour nicher dans les plaines du Kwangs et repart vers le début de l'automne pour des pays plus chauds. Il vit, très bruyant, en bandes et construit son nid dans les trous des arbres et des murs.

# 317. Gracupica migricollis (l'ayku!).

2 spécimens (sexe?), Kwangsi. — Aile: 160, 165 mun. Sédentaire et très commun dans les plaines du Kwangsi, mais jamais trouvé au Yaoschan. Il vit par petits groupes en hiver, par couples en été, et fréquente les champs cultivés et les touffes d'aithes, près des habitations. Il se trouve aussi sur les culties beisées, mais plus ravement que dans les plaines. Il est omnivore. Son chant est simple, mais très prissunt, se faisant entendie de lum.

# 318 Acrithoderes cristatellus cristatellus (L.).

1 of . 1 Q ad . 12 décembre 1928 , 5 juin 1929 ; Yaoscnan - Aile: of 139 mm : Q 132 mm.

Dates le Kwanzsi comme dans toute la Chine sud-orientale, le Martin huppé est sédenfaire et très commun. Vivant toujours en groupe, il passe toute la journée dans les champs cultivés, à la recherche de sa nominture, consistant généralement en insectes et en grains, et ce n'est que rarement qu'on le trouve sur les collines sauvages et loin des habitations. Le soir, au soleil couchant, après s'être bien rassasié, il quitte les champs pour retourner à sa demeure qui se trouve soit dans les jungles de bambous, soit dans les constructions abandonnées et surtout dans les vierhes pagodes qui sont si nombreuses en Chine. Au heu de se percher immédiatement comn e beaucoup d'autres caseaux, il fait à plusieurs reprises de petals circuits autour de sa demeure, toujours en bandes et bruyant,

En (hine, le Martin huppé est un des oiseaux de cage les plus faciles et les plus populaires. On peut élever les jeunes sans beaucoup de peine, et après, on se contente de leur familiarité, de leur ci ant, et surtout de leurs pajoles, La capacité de parler est propre au mâle, et même à certains individus seulement. Sa vora, en comparaison de celle des l'erroquets, est beaucoup plus donce, plus distincte et plus semblable à celle de l'honime. Mais, en réalité, le Martin huppé ne peut prononcer que des phrases tres simples et couramment employées, les noms des enfants, des domestiques, etc.. Il imite aussi le son des rairons que les soldats font retentir souvent le matin et

le soir.

Chez le Martin huppé, l'iris diffère de couleur suivant l'âge : brun chez les très jeunes, verdâtre ensuite, puis

jaunâtre et rouge orangé chez les adultes.

Le Mainate religieux, Gracula religiosa intermedia A. Hay, vu très souvent en captivité dans le Kwangsi, surtout à Long-tsao, frontière sino-tonkinoise, n'a pas encore été rencontré à l'état sauvage. On le trouverait très probablement dans les régions du sud et du sud-ouest de cette province.

Nous espérons encore trouver dans le Kwangsi quelques

représentants des Sturnidés, l'e sont Spodiopsur senceus (Gm.); Sturniu sturnius (Pall); et Acridothères grandis grandis Horst, Moore.

### ORIOLIDÉS

### 319. Oriolus chinensis diffusus Sharpe

1 of, 1 9 ad , 17, 26 av.d 1929, Yaoschan. - Ate:

Vient au Kwangsi vers le milieu d'avril et le quitte à la fin de septembre, mais quelquefois nous l'avons rencontré au début d'octobre. En ras-son de sa voix sonore et imitative, de sa belle coloration et de ses mouvements actifs, cet orseau a été fameux dans la littérature chinose dennis plus de quatre mille ans

### 320. Oriolus Mellianus Stresemann.

3 ♂, 2 ♀ ad., 1 ♂ mm.. 14, 19 avr.l 1929; 31 mai, 4 juin 1931; Yaoschan. — Ade. ♂, 151-146 mm; ♀, 139.141 mm.

Arrive au Yaoschan vers le début d'avral et repart au milieu d'août. Bien qu'étant assez commun, nous ne l'avons jamas rencontré au de-sus de 1.560 mètres d'altatude. Il est frugivore et sa voix ressemble un peu à celle de O. c. diffuses.

A part les deux Oriolus signales ci-dessus, on peut en trouver encore trois sur le territoire chinois: O. chinensis tensurostris Blyth. et O. T. Trailli (Vigors) dans le Yunnan et O. Trailli nigellicauda (Swinhoe) dans l'ile de Haïnan.

### CORVIDÉS

# 321. Corvus macrorhynchus colonorum Swinhoe.

1 of ad., 10 mai 1931, Ping-nan. — Aile: 310 mm. Sédentaire et commun. Vit par couples pendant la saison des amours et se réunit ensuite en bandes. En hiver, il paraît plus nombreux à cause de l'arrivée d'oiseaux des pays plus au nord. Au Yaoschan, on le trouve depuis le pied jusqu'aux plus lauts sommets de la montagne.

# 322. Corvus torquatus Lesson.

1 of ad., 20 avril 1931, Ping-nan. — Aile: 320 n.m.

Sédentaire et encore plus commun que le précédent. Au lieu de so tenir souvent dans les forêts sauvages, cet oisseu fréquente les régions basses et cultivées, ne s'éloi gnant guère des habitations et de l'eau.

# 323. Corvus fregilegus pastinator Gould.

 $1~\text{O}^{\bullet}$  (?) ad., 20 novembre 1929, Wan-tsao. — Ade: 300 mm.

Vient passer l'hiver dans la région orientale du Kwangsi. Nous ne l'avons rencontré ni au Yaoschan, ni dans le centie de cette province.

## 324. Pica pica pica (Linn.),

1 of ad., 10 décembre 1929, Ping-nan — Ade: 240 mm. Sédentaire et très commun dans toutes les régions du Kwangsi. Au Yasselan, nous l'avons iencontré au piel de la montagne, mais très rarement au desus de 1,000 mêtres d'altitude.

# 325. Urocissa erythrorhyncha erythrorhyncha (Bodd.).

1 of, 1 Q ad., 1 mai, 6 juin 1929, Yaoschan. — Aile: 180-181 mm.

Rare dans les plaines, très abondant sur les collines boisées et les hautes montagnes. Il vit généralement en petites bandes de quatre à dix individns, volant d'arbre en arbre, toujours en criant. Son vol est onduleux et gracieux. Il est on invore, mais se nourrit de préférence d'insectes et de lézards.

# 326. Cissa concolor Jini Delacour.

I. Oiseau, XI, n° 6, 1930, p. 338; Yaoschan, Kwangsa.
 I of (type), 2 Q, I spécimen (sexe?) ad., 1° juillet 1928; 19 mai 1929; Yaoschan. — Alte: of 145 mm.;
 Q, 142 mm.; spécimen (sexe?), 145 mm.

Cette forme se distingue netten.ent de la forme typique Casar concolor concolor Dei et Jah, de Phuqui (Indochine), par son aile plus courte (142-145 n.m. contretion), par son bee moins fort et pur son ton genéral plus vert et nams jarantite, surtor, aux parties inférieures.

Au Yaoschan, nous n'avons trouvé cet oiseau que dans les giandes forêts, de 1,600 à 2,000 mètres d'altitude. Il est très craintif et souvege, ne se laissant jan ais observer par le collecteur; aussi, ne savons-nous rien de ses habitides.

C'est la première fois qu'on a signalé le genre Cissa sur lo territone continental de la Chine; pourt, it nous en con na, sions déjà un représentant dans l'île de Haînan, Cissa Katsumate, Rothischild.

Cissa chinensia chinensia (Boddaert), considéré comme décrit de Cline, n'a été, en réalité, jamais retrouvé dans ce pays.

# 327. Dendrocitta formosæ sinica Stresen,ann

= Dendrocitta formosæ schistacca Stresenann, Ornith. Monatsb., XXXVII, 1930. p. 139: Yaoschan, Kwangsi.

<sup>9</sup>= Dendrocitta formosæ intermedia Delacour, Bull. B. O. C. XI.VII, p. 165 (1927): Tam-dao (Toukin).

4 ♂, 4 ♀ ad., 11, 26 novembre, 14 décembre 1928; 28 avril, 4 mai 1929; Yaoschan. — Aile: 139-146 mm.

Très abondant au dessous, plus tare au dessus de 1.000 mètres d'altitude au Υαωκοίμαι. Il vit par couples ou en bandes dans les grandes forêts; arboncole, il ne descend guère sur le sol.

Le D' Stresemann a nommé l'oiseau du Yaoschan D. f. schistacea; chez les deux exemplaires examinés, les parties inférieures étaient d'un gris mons pur et plus brunâtre que chez l'oiseau du Folkien et du Kwangtung, D. f. sinica. Ce caractère considéré subspécifique est en effet assez prononcé chez certains individus, mais en étudiant une plus longue série, il nous paraît inconstant et insuffisant pour établir une race locale.

Parmi les huit spécimens du Yaoschan, il y en a deux qui ont les rectrices centrales grises à la base, ressemblant exactement au type de D. f. intermedia Delacour, qui se trouve au Muséum de Paris. Ainsi, cette dernére forme est imparfaitement defférenciée et doutensement valable.

Spécimens examenés (25) :

Lot, I Q ad., Chékiang.

1 specimen (sexe 3), Folikien.

2 of, 2 ♀ ad., Kwangtung.

4 of , 4 ♀ ad , Yaoschan, Kwangsi.

4 of, 3 ♀ Tonkin (Tam-dao et Backan),

I of ad , Kwei chow.

2 spécimens (sexe ?), Sétchuan (?).

L'oise u de Hainan, D. j. insulæ Haiteit, est nettement distinct de la forme continentale par son a le plus courte, son bec plus mince et par ses sons-candales d'un mairon plus foncé.

## 328. Garrulus glandarius sinensis Swinlog.

1 of 1 Q ad., 17 avril, 25 mai 1929, Yaoschan. — At'e, 75 mm.

Sédentaire et commun dans les forêts de pius, sur les collines et les montagnes, mais très raie dans les plaines.

Temnurus temnurus (Temninck), signalé dans l'île de Hainan, dans le nord de l'Annam et tout le Tonkin, se trouverait très probablement dans le sud du Kwangsi.

# SYSTEMA AVIUM ROSSICARUM

### par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III. - Ordo PASSERIFORMES (Passercana)

par Georges P. DEMENTIEV

(Suite)

### Familia PLOCEIDÆ

### Genus MONTIFRINGILLA Brehm 1828

Subgenus Montifringilla sensu stricto.

[Synonymes. Chionospiza Kaup 1829, Plectrofringilia Bogdanow 1879, Alpicola Michalowski 1880).

167. Montifringilla nivalis alpicola Pallas « Zoograph.: Rosso-Asiatica », 1811, p. 20 (Caucase).

[Synonymes: Montifringilla leucura Bonaparte « Comptes-rendus » XLI, 1855 p. 657 (Erzerum). Montifringilla alpicola gaddi Zarudny et Loudon « Ornith. Jahrbuch », XV, 1904, p. 216 (Luristan, Perse).]

Caucase, région Transcaspienne, Perse, Asie Mineure.

168. Montifringilla nivalis preswirowi Zaudny « Izwestra Turkest. Otd. Russk. Geogr. Obstch. », XIII, 1917, p. 100 (Pamir).

Alaï, Pamir, parties montagnenses de Boukhara.

[La position systématique de Montifringilla niralis des parties septentrionales d. Turkestan 1688e, Thian-Chan, Ferghama teste envore douteuse. Ces oseana sont généra lement identifiés à alpicola.]

Suosenus Pergilauna Verreaux 1876

169 Pyrgilauda davidiana potanini Suslam a Procec i Boston Society Nat. History s, 1925, p. 20 (Kobdo).

Mongobe septentrionale (fobi central; en Russie, dans la région du Sailughem occidental (Altan); accidentellement dans le S. O. de la S.bérle (Koktehetaw).

#### Genus PETRONIA Kaup 1829

170. Petronia petronia intermedia II afert « Novitates Zoologica », 1901, p. 324 (Gilgit) (1),

Gilgit, Afghanistan, Cacl.mre, Indes, Perse, Yiguon Transcaspienne, Turkestan (Thian Chan, Bohkhura, Pa miri, Kachgarie, Turkestan chimos, Asie centrale, à l'est jusqu'an Thibet occidental; au sud. jusqu'aux Irdes (N. O.).

17! Petronia petronia exigua Hel'maya « Ormtin Jah.buch » 1902, p. 128 (Rostow-sur-le-Don)

Caucase an nord jusqu'au has Don (Rostow); at sud, jusqu'à la Perse (N.-O.) et l'Arméme.

172. Petronia petronia kirghizica Sushkin « Proceed. Boston Soc. Natural History », 1925, p. 16 (Khanga-Bala, parties N.-E des bords de la mer Caspienne).

Entre la région autour de la basse Volga et les monts Inderski jusqu'aux parties N.-E. de la mer Caspienne; on nord, jusqu'aux steppes Kirghiz.

Pour la systématique de Petronia russes, v.: Sushkin « Proceedings Boston Society Nat. History », 1925, p. 1519

173. Petronia petronia brevirostris Taczanowski « Johnn fur Ornithologie », 1874. p. 323 (Argun, Transbaicalie).

Transbaïcalie méridionale (Kiakhta, Stephes autour de la rivière Aga, Kulussutawsk, Argun)

174. Petronia petronia mongolica Sushkin « Proceed. Boston Soc. Nat. History » 1925, p. 19 (Altain-Nuru)

Mongolie N.-(); en Russie, Sailughem et Ukok dans l'Altaï S.-E.

#### Genus CARPOSPIZA Mueller 1854

175. Carpospiza brachydactyla brachydactyla Bonaparte « Consp. Avium », 1850, p. 513 (Gonfuda, Arabie occidentale).

Arabie, Syrie, l'alestine, parties méridionales de la région Transcaspienne, Boukhara; la présence de cet oiseau fut nouvellement constatée, en période de nidification (9-14 juin 1929) en Arménie (Transcaucasie); enfin, un spécimen fut capturé le 4 juin 1932 à Kumtor-Kalé, Daghestan, Caucase (N.-E.).

#### Genus PASSER Brisson 1760

[Synonymes: Pyrgita Cuvier 1817, Salicipasser Bogdanow 1879, etc., 1

176. Passer domesticus domesticus Launé « Systema Naturae » 1758, p. 183 (Suède).

[Synonymes : Passer domesticus sibiricus Hachlow « Cragus » 1928, p. 30 (Sibérie occidentale). Passer domesticus semiretchiensis Zarudny et Kudaschew « Nacha Okhota », 1916, nov. p. 37 (1) (Alma-Ata).

Europe, l'extrême nord et la presqu'île Ibérique exceptes; en Russie entre la Lapponie (Murmansk) à l'ouest

(1) Le texte cité contient l'aperçu général des races de P. domes ticus de Turkestan; l'étude détailles des n.êmes formes fut publiée par Zarudny : Izwestia Turk. Otdela Russk. Geogr. Obstchestwa a, XVI. 1923 p. 52-63,

et jusqu'à Tchundkan et Oudskor Ostrog, aux bords de l'Océan Pacifique, Khabarowsk et Nicolaewsk dans la 16gion de l'An.our; au Lord, en général, l'Oscau ne dépasse pas la région cultivée, mais panfois, en colonies isolées, le Moineau atteint même 67°19 lat. N. (capture de deux spécimens les 21 et 22 juin 1927 dans la région de Taz); au sud jusqu'à la Daourie, le Thian-Chan, le Caucase septentrional.

177. Passer domesticus caucasicus Bogdanow « l'titsy Kawkaza », 1871, p. 60 (Caucase).

Transcaucasie.

175. Passer domesticus bactrianus Zarudny et Kudaschew « Nacha Okhota », 1916, novembre, p. 37 (Tachkent).

Turkestan russe, les parties N. E. exceptées : Feighana, plaines autour du Syr-Daria, région Tianscaspienne.

[Cette race est proche de P. d. indicus Jardine et Selby, mais plus grande: ade chez les of 77.79.2, cl.ez les Q 70,2-78, selon les mesures prises par Zanudny.]

179. Passer domesticus hyrcanus Zarudny et Kudaschew « Nacha Okhola » 1916, novembre, p. 38 (Asterabad, Perse).

Côtes méridionales de la mer Caspienne, jusqu'à Talych en Transcaucasie à l'ouest.

180. Passer domesticus persicus Zarudny et Kudaschew « Nacha Okhota », 1916, novembre, p. 38 (fl. Kaunn en Perse).

Perse du N.-O., centrale et orientale, Mésopotamic, Baluchistan; en Russie, dans les parties méridionales de la région Transcaspienne (Khorassan).

181. Passer hispaniolensis transcaspius T « Lusi « Ornnth. Johnbuch », 1903, p. 10 (Transcaspie). Synonyme: Passer hispaniolensis terchius Buturhi « Syst. Notes on birds of Northern Carcasus », 1929, p. 42 (distr Kizliar). l

Région Transcaspienne, Turkestan N. O., parement pus on'au Thian-Chan; Caucase.

182. Passer griseigularis Blaupe « Catalogue Buras But Mus. », XII, 1888, p. 13 (Kandahar)

En Russic, dans la région Transcuspienne et Boakhara. en del.ois des frontières de .'U. R S S., la Perse et 1'Afghanistan

184. Passer ammodendri ammodendri Gould « Bads of Asia n. V. 1872, pl. 15, Texte (D.ulek)

Côtes S -E. de la L.ei d'Aral, région du Syi-Daria (l'ein bouchure exceptée), Ferghana, Thian-Chan (Lasyk-Kul, région du fleuve Ili) En biver, les parties orientales de la région Transcaspienne.

184. Passer ammodendri korejewi Zarudny et Haemas « Ornith. Monats. », 1902, p. 53 (Transcaspie entre Peropamise et l'Amu-Daria).

Parties orientales de la région Transcaspienne.

185 Paser simplex zarudnyi Pleske « Ammane M.,s Zool. », I, 1896, p 31 (Transcaspie).

Les déserts de la région Transcaspienne entre l'oasis de Merw et Tchardjui (Repetek, Peski, Utch-Adii

186. Passer rutilans rutilans Temminck « Panches Col. » III, 1850, p. 88 (Japon).

Japon, Taivan, Chine; rarement les îles Komiles, Sakhalin, Askod.

187. Passer mentanus mentanus Linné « Systema Nature », 1758, p. 183 (Italie septentrionale).

[Synonyme : Passer montanina Palas « Zoographia Rosso As. s. II, 1811, p. 30 (in Rossia et Sibiria apricis).

De la Lapponie et des côtes de la mer Blanche, O ral septentrional jusqu'à la Transbaïcalte, Alta, central. En hiver, jusqu'aux îles de la Méditerranée Turkestan, raiement les Indes (N.).

188. Passer montanus volgensis Ognew « Messallet Oro.thologique », 1913. p. 41 (delta de la Volga.

Parties S.-E. de la Russie européenne, détails de 4 Jistribution encore insuffisamment connus.

189. Passer montanus ciscaucasicus Buturlin « Systen.. Notes on Birds of Northern Caucasus » 1929, p. 41 (Caucase S.-E.).

Caucase septentrional.

190. Passer montanus transcaucasicus Buturlin « T) c Ibis », 1906, p. 423 (Akhalzykh)

Transcaucasie, côtes méridionales de la mer Caspienne.

Passer montanus dybowskii Domaniewski « Comptes Rend. Soc. Sci. Varsovic », VIII, 1915, livi. 7, p. 562 trégion du fl. Oussouri).

Bassins des fleuves Amour et Oussouri, à l'ouest jusqu'au lac Baïkal.

192. Passer montanus stegmanni Dementiev « Alauda », 1933, p. 110 (Yakoutsk).

Yakoutie (Olekminsk, Biriutskaïa sur Léna, à 50 kil. au sud d'Olekminsk, Yakoutsk; au nord jusqu'à 63°20 environ).

193. Passer montanus zaissanensis Poliakow « Messi,-ger Ornithologique », 1911, p. 180 (Zaissan-Nor).

Zone mét.dionale de la Stoérie centrale, entre l'Altaï et le Tarbagataï, jusqu'à la région de Minussinsk et la Mongolie N. O. 194 Passer montanus pallidus Zarudny « Pittsy Vostotelmoï Persu » 1903, p. 262 (Perse cuentale .

Perse orientale, Afghanistan, Transcaspic, Turkestan an nord jusqu'aux steppes Kugluz.

195. Passer montanus dilutus Richmond # Proc. Un. St. Nat. Mus. », XVIII, 1895, p. 575 (Kachgarie)

Turkestan chinois; en Russie, le Thian-Chan central.

### Panu ia EMBERIZID.E

#### Conv. EMBERIZA Linné 1758

- Synonyn.es: Milaria Brehm 1831, Fringilloides Buturlin 1910, Grandiwora Bomparte 1853, Cyachranus Bole 1826, Tiza Clark 1907, Pyrhulorihyncha Gigholi 1865, Oeyris Hodgson 1845, Glycispina Cabanis (1) 1851, Hypocentor Cubanis 1851, Fringilloides Buturlin 1910, etc...]
- 196, Emberiza calandra calandra Linné « Systema Natura » 1758, p. 176 (Suède).
  - Synonymes. Crithagra miliaria var. minor Radde « Ornis Caucasica ». 1884. p. 196 (Tiflis). Miliaria
- (1) La Intér-ture principale sur la vystémataque des h-oberras russes calandra-Zaradiny Messager Ornathologique », 1912 pp. 209-214; Thebler « Journ. f. Ornáth. » 1928, p. 425-439; Gornutz Verhandt Ornáth. Gesellicht Bayera », XV. 1922 p. 1914 ib. Girhelder, Gengler Journ 1912, a. 88-92 et 1914, p. 27-30. Gengler: Archir for Natisrpeschichtes 1921, Ord × Zeditz z Journ. f. Orn » 1921, p. 293-30. Streseman « Arrianna Macedonica », 1939, p. 40 dl. raffig. Stegmann Journ. f. Ornáth. » 1931, p. 195-167, aureoia: Stantschinakt « Annaire Muz Zeed. », XXX, 1939 (1932) p. 243-263, depagens. Sankhin « Journ. f. Ornáth. » 1931, p. 39-39. Sudicestá: Sunthan 1 c., p. 22-29, scheoniclus et alliasi- Hatzirin « System. Notes on Birán of North Caucasa» 1929, p. 29-28. Schubacht « Journ. f. Ornáth. « 1939, p. 471-487, Perfenhe « Annaure Muz-Zeel. » 27-27, p. 1939, p. 37-69; Stanhain « Procede Bourn. Soo. Nat. Hist. », 1939, p. 37-69; Stanhain « Procede Bourn. Soo. Nat. Hist. », 1935, p. 37-69; Sanhain « Procede Bourn. Soo. Nat. Hist. », 1935, p. 2002. " Zaradiny « Messager Ornáth. », 1917, e. 3, 37, 29-11; « », XI. 1918, Zaradiny « Messager Ornáth. », 1917, e. 3, 37, 29-11; « », XI. 1918, Zaradiny « Messager Ornáth. », 1917, e. 3, 37, 29-11; « », XI. 1918, Zaradiny « Messager Ornáth. », 1917, e. 3, 37, 29-11; « », XI. 1918, Zaradiny « Messager Ornáth. », 1917, e. 3, 37, 29-11; « », XI. 1918, Zaradiny « Messager Ornáth. », 1917, e. 3, 37, 29-11; « », XI. 1918, Zaradiny « Messager Ornáth. », 1917, e. 3, 37, 29-11.

calandra caucasica Butuilin « Nacha Oknota » 1909, novembie, p. 90, nom. nov. Embersza calandra volhynica Goinitz « Fako » XVII., 1921, p. 1 (W admii) Wollynski).

Europe occidentale, le nord ne la Scandana e excepté; partes méritonales de la Rissue européenne; vers le nord, jusqu'à la Vollymie, gouvernement de Kiev, parties méridionales du gouvernement de Telemigos, gouvernement de Voronège; Caucase; en hivei, en Arabie et en Egypte

197. Emberiza calandra buturlini Ionansen « Oun Jahrbuch, », 1907, p. 202 (Kastek, Turkestan N.-E.).

Région Transcaspienne, Turkestan; Sushkin (1925) a tronvé cet oiseau dans l'Altai centra .

198. Emberiza citrinella citrinella lunné a Systema Natura » 1758, p. 177 (Suède).

A cette forme, propte à l'Europe occidentale, se rapportent les É. citrinella des parties occidentales de la Russie (gouvernement de Minsk) et peut-être ceux de la Lapponie.

199 Emberiza citrinella erythrogenys Brehm « Der vollstand. Vogelfang », 1855, p. 414 (Sarepta).

[Synonymes: Emberiza cilrincila somouri Averin « Trudy kharkowskago obsthestra Estestroispytatelet » XLV, 1912, p. 153 (Kharkov). Embertza mol lessoni Zarudny « Materiali kpoznaniu Fauny Flory Rossiiskoï Imperii », 1897, p. 74 (Orenburg), variation individuelle à gorge brune.]

Russie européenne à l'est de la précédente, au nord, euvron jusqu'à 65° au sud, jusqu'au Cantase; Shérie jusqu'à 64° lat. N.; au sud jusqu'aux steppes-du gouvernement de Tomsk, Sémipalatinek, Altaï, à l'est jusqu'à Nijini Tunguzka et le haut Viluï.

200. Emberiza leucecephalos leucecephalos Gmenn « Novi Comment. Acad. Sci. Imp. Petropolitanæ », XV, 1771, p. 480, pl. 23, fig. 3 (Astrakhan). [Synonymes: Emb. leucoc. karpowi Zarudny « Mus. Ornith. » 1913, p. 94 (Tchita). Emberiza pithyornus Pallas « Reise », II, 1773, p. 710 (Sibérie).]

Zone boisée de la Sibérie, à l'onest jusqu'à l'Ontal et le gouvernement de Kazan; au sud jusqu'à la Transbatealie et le Thian-Chan (mais l'oiseau marque dans l'Altaï du S.-E., il est rare dans le Tarbagataï); à l'est, jusqu'aux parties septentrionales du bassin de l'Amout, les monts Stanowoi et jusqu'à l'Océan Paccfique. En h.ver, en Afghanistan, B.Juchistan, G.Igut, Cachemire, Gharwal.

[Le Musée zoologique de Moscou possède une iarge série d'hybrides entre Emberiza citrinella crythrogenys et Emberiza leucocephalos leucocephalos.]

201. Emberiza melanocephala Scopol. « Annus I Hist. Natur. » 1769, p. 142 (Carintie).

Synonymes. Tanaqra melanuttera Gueldenstædt « Nov. Comment. » XIX, 1775, p. 466 (Caucase). Xanthar. Insecucascus Palins « Zoogr. Rosso-Asiatica », 1, 1811, p. 428 (Caucase). Emberiza granatucora Ménétriés. « Bull. Acad. Sci. St Pét. » IX, 1642, p. 11 (région des Turkmens).]

Itabe, Dalmatie, presqu'île Balkanique; en Russie, la région de la basse Volga, le Caucase; Asic-Mineure, Perse. Palestine, Baluchistan; en hiver, jusqu'aux Indes.

202. Emberiza bruniceps Brandt "Bull. Sc Acad. St-Pétersb. » IX, 1841, p. 11 (Turkménie).

[Synonyme: Emberiza teterica Eversmani. « Addenda » II, 1841, p. 10 (côtes orientales de la mer Caspienne). Emberiza luteola « Sparrmann » auctorum.]

Parties méridionales des steppes Kirghiz, confins occidentaux de l'Altaï, Altai méridional, Tarbagatai, Turkestan plaines du Syr-Daria, Thian-Chan, Ferghana, Boukhara, Pamir, région Transcaspænne): en dehors des frontières de l'U. R. S. S., Perse, Mésopotamie, Baluchistan, Afghanistan, Cachemire; en hiver, la Perse méridionale et les Indes. 203. Emberiza rutila Pallas « Reise » III, 1776, p. 698 (Onon).

[Synonyme, ? Emberiză rutău pamirensis Zanulny et Moltchanov « Ann. M.s. Zeod. » 1914, p. 452 (Kyzyl Art. le 10, VI. prês du lac Tso-Kar (cf. Osmaston. « The Ibis », 1925, p. 698), monts Transation.

Subëre orientale: Transbaïcalie, ičjam de la hauto Zela, les monts Stanowol, parties N. de la tégion de l'Amour, côte nérvitomale de la mer d'Okhotsk, Yakoutue n.érdtonale; Mandel,oure; Chine septentronale. En hivet. S.-E. de l'Asse, vers l'ouest, jusqu'au Shkim.

L'occurrence de cet oiseau dans la tégron du Pamir, notée par Zarudny (l. c.) reste encore douteuse; a aussi été trouvé au Ladak.

204. Emberiza aureola aureola Pallas « Reise », II. Anhang, 1766 (Irtych).

Lurope otientale, à l'ouest jusqu'à In.anotra (Lapponee), le bassun de Duieper "Kucw); Sibčine, à l'est jusqu'à Baikal et le bassun du Kolyma, au sud, jusqu'à l'Altai, Sayan, Mongole septentrionale. En hiver, en Asie du S. et du S.-E.

[Stantschinski, « Ann. Mus. Zool. » XXIX, 1929 (1928), p. 259. piésume que dans la région de l'Altai peut étre rencontrée la race E. a. sushkmi Stantschinski (décrite l. c. terra typica Ouliassoutai).]

2)5. Emberiza aureola kamtschatica Stantschinski « Ann Mus. Zool », XXIX. 1929 (1928), p. 256 (Klutchi, Kamtchatka).

Kamtchatka, bassin du fleuve Anadyr, île de Bel.rreg, côtes de la mer d'Okhotsk jusqu'à Aïan

206. Emberiza aureola ornata Schulpin « Ann. Mus. Zool. », XXVIII, 1928, p. 401 (Suifun, rég. Oussourienne),

Région Oussourienne, cours moyen de l'An.our (la région autour du haut Amour est occupée par aureula > ornata). 207. Emberiza elegans ticehursti S.-S.km. « Bull. Brit Ornith, Club », XLVII, CCCVIII, p. 35 (nom. nov. pour Emberiza elegans subrica Sushkin « Proceed Bost. So-Nat. History », 1925, p. 29 (S.demi).]

Corée; en R., ss.e., dans la région des fleuves Amour et Oassouri, à l'ouest jusqu'aux monts Boureia; hivernage en Chine.

208, Emberiza cirlus cirlus Linité « Systema Natura », 1766, p. 311 (Europe méridionale)

Europe occidentale et méradion de, Asie-Mineune, Atrigespientionale; Transcaucasse et ( i imée seccidentellement), peut-être l'auten gouvernement de Kiew; le 17 Menzòler a capturé un exemplaire en junt 1878 dans le district de Tchern, gouvernement de Tula.

200. Emberiza spodocephala oligoxantha Meise « Ointhologiasche Monatsberichte », XL, 1932, p. 43 (Salair, distr. Kuznezk).

Sibérie centrale, à l'ouest jusqu'à l'Altai (N.-E., lac Telezkoë), limites orientales restent encore à préciser (en tont cas jusqu'aux monts Sayan)

210. Emberiza spodocephala spodocephala Pallus « Reise » III, 1776, p. 698 (Daourie).

De Zeïa et Oudskoï Ostrog (côtes de la mer d'Okhotsk) à l'est, jusqu'à Vilnuï à l'ouest; en hiver aux Indes N. et en Chine.

211. Emberiza spodocephala sachalinensis Sushkin ε Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. », 1925, p. 29 (Alexandrovka, Sakhahn).

Sakhalin (forme douteuse).

212. Emberiza spodocephala melanops Blyth « Journ. As atte Soc. Beng », XIV, 1845, p. 554 (Tipperah, Indes).

[Synonymes · Emberiza spodocephala flaviventris Schulpin « Ann. Mus. Zool. » XXVIII, 1928, p. 400 (Fairza, Sutchan). Emberiza spoilocephala extremiorientis Schillpin « Orinthi, Monatso richte » 1928, p. 102, nom. nov.]

Bassin de l'Antour, à l'est de Zelat pays Oussonaien; Corée; Carre occidentale jusqu'à Canton et l'u Sétchala occidental. En myer, Indes et nord de l'Indochine.

213. Emberiza stewarti Biyth a Joden As, Soc. Berg. v XXIII, 1854, p. 215 (Kotegurh).

Turkestan russe, les parties orientales exceptées; région Trinscuspienne; Perse orientale; Afghanistan; Baluchistan; Cachemne; Gharwal; en liver, les Indes.

214 Emberiza hortulana Linné « Systema Natura », 1758, p. 177 (Suède).

[Synonymes: Emberiza schack Bonaparte « Conspectus aviam », 1850, p. 465 (Perse),

Elsoqie, pisqu'à 60°-67° l. N. en Scandmavie; au sud pisqu'à la région de la Méditeri infe; Asie Mineure, Syrie, Pulestane, Afglamstan, Mungole-occhetule; en Russie, très ilre dans le nod (Lapponie, gouvernements d'Olonetz et de Lémigrad), commun au sud des anciens gouvernemeris de Vitelsik, Minsk, Tola, Kazan; Cancase; steppes de la Sibérie occidentale; Attai mérid anal, parties sud du gouvernement du Vémissér, région de Manussinski, Turkestan; région Transcaspienne. En Liver, Afrique septemtronale et Indes.

215. Emberiza buchanani buchanani Blyth « Jounn. As Soc. Beng. » 1844, p. 95 (Indes).

[Synonyme: Emberiza buchanani obscura Zarudny et Korejew « Ornthologische Monatsberichte », XI, 1933, p. 129 (Sémiretchie, Turkestan N. E.).]

Altaï méridional, Tarbagataï, Thian-Clan; en hiver, les Indes. La position systématique des obcaux da Ferghana et du Pamir reste encore à étudier.

 Emberiza buchanani huttoni Bfyth « Journ, As Soc. Beng. », XVIII, 1899, p. 811 (Afghanistan).

Afglamstan, Peise, région Transcaspienne, Transcatcasie; une colonic isolde dans la région des monts Mugodjary, steppes Kirghiz; accidenteilement, gouvernement d'Orenburg.

(Cette fonne se distingue de la précédente pur la coloration roussâtre plus claire des parties inférieures du dos aunsi que par le dével preneunt plus foit des stines longitudimales du manteau, qui sont plus larges. Mazgié l'enceur de Blyth qui, donnant (., e) la description de huttoni, déclarat, que Luchanam est ident, que à hortalana, it nous paraît impossible de rejeter le premier nom (1); la race occidentale de ce Brusin étant béen différente de l'orientale et dûment décrite, il faut donner le nom proposé par Blyth aux o.seaux d'Afghanistan; le non, buchanani devrait plutôt être rapporté à la race orientale « obscura », Cf. aussi Hellmay « Birds of James S.u.pson-Rosseveits Assatie Expedition », 1929, p. 61.]

217. Emberiza cœsia Cretschmar « Atlas z. Reise v Ruppeli Vögci », 1826, p. 17, pl. 10 (î.e Kragos, N.1

Europe S.-F., Asie Mineurc, Truiscaucasie; en hiver, l'Arabie, l'Egypte et l'Afglanistan.

218. Emberiza cia par Hartert « Die Vögel d. Pal. Fauna », I, 1904, p. 184 (Goudan, Transcaspie .

[Synonyme: Emberiza cia lasdini Zarudny « Izvest a Turkest. Otdela Russkago Geograph. Obstchestwa », XIII, 1917, p. 160 (Chiguan et Rochan).]

Turkestan, région Transcaspienne, Perse, Baluchistan, Afghanistan.

[La position systématique des Emberiza cia du Tabagatai et de l'Altan n.éridiomal neste encore à préciser. P. Senenovash (x Noux, Mémores de la Société des Naturalistes de Moscou », XVIII, fasc 2, 1925, p. 13) note que ces ouseaux différent des cutres par leur coloration pâte, leurs sus-candales d'un roux moins intense, les

(!) V. pour cela E. Stuart Baker a The Fauna of British India Birds >, vol VIII, 1930, p. 657. stres lengitudinales des parties supérieures du corps plas étroites; la gorge est, chez eux, moins grise, ainsi que le jabot; les dimensions sont petites.]

21). Emberiza cia mokrzeckyi Moltchanow « Annuare du Musée Zool. », XXI, 1916, p. 48 (Crinée).

Crimée.

220. Emberiza dia prageri Laubmann « Verhandl. Ornith. Gesellsch. Bayern. », XII, 1915, p. 98 (Psébaï, Kuoan).

Caucase, N.-E. Je l'Asie-Mmeure, Perse occidentale.

221. Emberiza godlewskii godlewskii Taczanowski « Journal für Ornithologie » 1874, p. 330 (Sibér e orientale).

Altai central et N.-O., parties méridionales de la région de Minoussinsk, Transbaccalie méridionale et occidentale. En hiver, l'oiseau fut trouvé dans le N.-O. de la Mongolie.

222. Emberiza godlewskii decolorata Sushkin « Proceed Boston, Soc. Nat. History », 1925, p. 24 (Naryn).

Turkestan oriental, Kaclgarie ,versants sud d. Kokh-Chaal-Taŭ; en hiver, la région du Thian-Chan central.

223. Emberiza cioides cioides Brandt « Bulletin Sci. Acad. Imp. St-Pétersb. », 1843, I, p. 363.

Sibérie orientale; à l'ouest, jusqu'à Krassnoyarsk et Ala-Taŭ de Kuznezk; vers le nord, jusqu'à Yenisseisk et Oudskoi Ostrog; dans la région du fleuve Amour, l'oiseau atteint le cours moyen des Chilka et Srétensk.

224. Emberiza cioides tarbagatoica Sushkm « List and d.stribution of Birds of the Russian Altaï, 1925, p. 67 (Pemr-Su, environs de Zaissan).

Altai méridional, Tarbagataï, Turkestan.

225. Emberiza cioides castaneiceps Moore « Proceedings Zool. Soc. London », 1855, p. 215 (Clane).

Synonyme: Emberiza cioides assuriciosis Steamann tex Suscham M.S.) « J. f. Ornitl. », 1931, p. 16) (pays Oussourien). l

Région Onssourienne, Corée, Mandelsoute; en Liver, la Chine.

226. Emberiza jankowskii Tuczanowski « The Ibis », 1888, p. 317, pl 8 (Sidem.).

Pays Oussourien, Mand hourie

207. Emberiza fucata fucata Pallas « Reise d. versel.. Prov. d. Reichs », III, 1776, p. 648 « (Ad Ononem et Ingodam) ».

Synonyme. Emberiza fucula laumanna Stachanow « Anzeiger Orn.th. Gesellsch, Bayern » 1929, p. 6 (Japon). 1

Région autour du haut et moyen Amour, bassin de l'Oussouri, Corée, Mandchourie, Japon; une colonie isolée fut trouvée par M. E. Kozlova dans la région des monts Kentei; hivernage aux Indes et en Chine mérid.onale.

228. Emberiza rustica rustica Pallas « Relse d. verschied. Prov. d. Russ, Reichs v. III, 1776, p. 698 (Daourie).

Le nord de la Russie européenne; les Gouvernements d'Arkhangelsk, Vologda, Olonetz, Novgorod, Viatka, Kostroma (bassin du fl. Clatia), Perm (Outal); la zone des bois de cenifères en Sibérie, jusqu'à Tiumen et la région de Novosibitsk au sul; 18-69° l. N (environ) vers le nord; Altai, district de Krassnovarsk; à l'est, jusqu'an bassin de la Lén. (exclusivement). ("est à cette forme qu'il faut rapporter les spécimens Livernants au Turkestan et peul-être aussi ceux qui passent cette salson en Mongolie.

239. Emberiza rustica latifascia Portenko « Tl.e Auk », XLVIII, 1930, p. 206 (Klutchi, Kan.tchatka).

Distructs de Yakatsk, Verkhoyansk, Kolyma, Kan. tchatka; îles du Commandeur, Aléoutes, St-Faul; c'est probablement å cette race qu'il fant rapporter les orseaux de la 1¢, on entre Stedma Tungurka et Tsichet, Olekminsk, Kultuk et les monts Malyi Kingan. En h.ver, la Chine, le Japon.

230. Emberiza pusilla Pallas « Reise d. versel.ed. Provinz. d. J. Russ. Reichs », III, 1776, p. 697 (Daourie).

Anciens gouvernements d'Arklangelsk, Vologda, Olonetz, dastr. de l'erm, en Russie européenne; Sinétie, jusqu'aux côtes du Parfique; Sakhalla (en ortobre); en Sil'èrie, envison entre 62° et 69° (Kolyma) et même 72° Véro-sen; la amute néridonale en Sobrie reste à préciser, mais en Transbaralle N. E., l'oiscan est rarg tobservat'ons du D'S. Turosy, absent dans la région de l'Altal, le bassin de l'Anour et les monts Starowof (Sci. renck acationne la midification de l'oiscan dans la région du bas-Amour, mas depuis son temps, personne n'a renoutré ce Bruant dans cette localité); en L.ver, les Indes et la Chine nérédonale.

231. Emberiza chrysophrys Pallas « Reise d. verschied. Provinz. d. Russ. Reichs » III, 1776, p. 698 (Daourie).

Des exemplaires nichant sont comms des régions suivantes : Srednia Tunguzka, Kirensk, Vluli, Vakutk, Olekminsk; une série fut capturée par le D' S. Turow à Barguzin, Balkal N.-5. De passage dans le pays Oussourien, monts Malyi Klingan, Transbaivaleo orientale (Netréhinek, Tchita, Kulussutal; Tarei-Nor); en hiver, Chine septentrionale et centrile.

- 232. Emberiza tristrami Swinhoe « Proceed. Zool. Soc. Lond. », 1870, p. 441 (Amoy, Chine).
  - [Synonyme: Emberiza quinquelmeata Taczanowski a Journ. f. Ornith. s, 1874, p. 323 (Argun)

Duourie, Maly: Khingan, Sikhoté-Alin, embouchures de l'Oussouri, Corée; en hiver en Chine centrale et méridionale.

223. Emberiza yessoensis continentalis Witherby a Bull But. Orn. Club v. XXXI, 1913, p. 74 (Naukin).

Bassins des fleuves Amour et Ous-ouri; en laver, la Chine.

234. Emberiza pallasi pallasi Cabanis « Mi seum He neanum », I, 1851, p. 130 (Se'enga, Transbaŭ the)

[Synonyme: Emberiza alicons Vant « Rev. et Mag Zool. », XX1, 1869, p. 47 (Daourie).]

Presqu'ile de Tchuktchi, bassin de la Kolyma et de l'Indig ika, A.dan; Transbaïcalie; vers l'ouest peut-ètre pusqu'à Krassnoyarsk. En hiver, la Mandchourie, la Mongolie, la Chine.

235 Emberiza pallasi polaris Middendorff « Sibrische Reise », II, pt. 2, 1851, p. 146, pl. 13, fig. 1-3 (Boganida, Tayenyr).

A l'ouest de la précédente, dans les régions de la basse Léna, la Laute Nijnia Tunguzka, Kneusk, Kureïka; presqu'île de Taymyr. En hiver, la Mandchourie et la Chine.

236. Emberiza pallasi sushkiniana Grote « Ormthol. Monatsberichte », 1931, p. 150, nom. nov pour Emberiza pallasi montana Sushkin « Proceed. Bot. Soc. Not. Hist. », 1925, p. 22 (Tchulechman, Altaï), nom. prococcup.).

Parties S.-E. de la région de l'Alsai russe; région du fleuve Mana; pays d'Ouriankh; Mongolie df Kloré, lac Kossogol), Tian-Chan oriental (Yulduss); au sud, peutêtre jusqu'à Alachan En hiver, la Cline, Leut-être accidentellement le Turkestan russe.

237. Emberiza pallasi lydiæ Portenko « Ann. Masée Zool. », 1929 (1928), p. 79 (Orok-vor, Mongolie).

Cette forme, d'après les données de Portenko, se rencontre partiellement avec sushkiniana, mais appartient aux localités bases, tandis que la prenière éet propre aux montagnes. Sa présence est constatée dans le pays d'Ouramkh, dans la vallée du lac Orok nor, du fleuve Tola, d'un secle du fleuve Kholta, en Mongolie, quelques spéciniens furent capturés par Stegmann près de Borzia, en Transbalcalie orientale. La vuleur taxonomique de cette foime comme race glogist Lique reste douteuse (jeut-ĉire une « jliase » on une variation individuele").

258. Emberiza schemiclus septentrionalis Brehm a Handb, Naturgesch, Vog. Deutschl », 1831, p. 352, pl. XIX, fig. 3. Europe septentrionale).

Scandinavie, Lapportie, la région autour de la basse De na du nord, Pruéga, presqu'ile Kamin; au sind, poqu'an Gouvernement d'Olonetz, à l'est jusqu'à l'Ourd, En biver, dans les différentes parties de l'Europe; en Russic, jusqu'à la Crumée et le Gaicase.

239. Emberiza schœniclus schœniclus Lanné « Systema Nature », 1758, p. 182 (Suède)

[Synonymes: Cynchranus schonicius goplaus Donamewski a Comptes Rendus Soc. Sci. Varsovic », XI, 1518, p. 751 (Varsovic). Emberius schemicisu terrkia Buturlin e System. Notes on B.rds of N. Caucasus », 1929, p. 29 (Valdkuskuz, en huer).]

Angleterre, Pays Bas, Belgique, Allemagne, Danemark, Scandmavie, Pays Baltes, Pologne, Russie européenne au sud de septentronalis; anciens gouvernements de Lénngrad, Novgorod, Vitebsk, M.nsk, parties septentrionales du gouvernement de Smolensk; à l'est jusqu'au Pern., Viatka, Bachkirie, Njin-Novgorod; au sud jusqu'aux parties N. des gouvernements de Moscou, Riazan, Tula, Sunbirsk, En hiver, jusqu'aux prégions du cours inférieur du fleuve Oural, la Crimée, le Caucase.

240. Emberiza schœniclus passerina l'alias « Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reiches », I, 1771, p. 456 (au passage dans la région du fl. Oural).

Sibérie N.-O., entre le bas Ob et le bas Yénisseï.

241. Emberiza schemiclus parvirostris Buturlin « Mes sager Ornithologique », 1910, p. 264 (Olekminsk).

[Synonyme: Emberiza schæniclus pallulussima Portenko « Annuaire du Musée Zoologique », XXIX, 1929 (1928), p. 46 (Nijnia Tunguzka).] A l'est de la précédente, entre Transbaïcal,e et Olekinsk et Nijina Tunguzka.

242. Emberiza schemiclus pallidier Hutert « Die Vog. d. Pal. Fauna », I. 1904, p. 117 (description basée sur les spécimens carturés en luver au Turkestau).

Les parties moyennes et n.éridu.i.ales de la S.béric occidentale pu-qu'à Tunnen, Busk, Zuné.nogorsk, M.nussusk Cette forme u.lusi que les denx précédentes luveine au Turkestan et dans la rég., n Transcaspienne.

243 Emberiza schæniclus ukrainæ Zanadav a Messerer Om thologique », 1817, p. 40 (Ukraine)

[Syronymes: Emberran schernichus percertsecui (Inwritenko v Ezhegediak Musca Poltowskogo Gildentskago Cynentwus, 1917, p. 82 (Poltawa), Cynchranus schernicus curernstric Domaniewski « Comptes Rendus », VI, 1918, p. 795 centre le gouver ement de M'usk et le fleuve Volga), partim.]

Parties de la Russie européenne au sud de schardelus, jusqu'en Volymie, Padole, Gauvernemus de Kew, Pultawa, Teheringow, Khaikow, Orel, Wononège, Volga u8amara). En Liver, l'Ukraine, la Crimée, le Caucase, e Turkestan, la Roumanie.

244. Emberiza schæniclus incognita Zamidny « Messager Ornithologique », 1917, p. 41 (Akmolinsk).

[Synonyme: Cynchrimus schieniclus curvirostris Domaniewsk o. c., partin.]

A l'est du cours moyen de Volga et jusqu'aux embou cl ures de l'Oural.

245, Emberiza scheniclus pyrrhulina Swinhoe « The lois », 1876, p. 338, pl. VIII, fig. 2 (Hakodate).

Japon, îles Kurıles, Kamtchatka, Transbaïcahe (Tch.ta, Kulussutaewsk, Selenga); pays Oussourien; Mandchourie.

246 Emberiza schenicius stresemanni Steinbucher « Journal für Ornithologie », LXXIII, 1930, p. 48 (Overbasz, Hongrie).

Hongrie, Yougo-Slavie, Roumaille, Bessarabie, Crimée et, selon Fortenko « Ann. M.s. Zool », XXIX, 1929, p. 56) les côtes caucasiennes de la Mer Noire.

247. Emberiza scheniclus harmsi Zarudny « Orn the logische Monatsb. p. 72 « Syr-Dana » terrore ').

A l'est de passerna, dans le gouvernement d'Orenbourg et le district d'Akmolinsk (Uzun-Ku.), de passage au Turkestau, dans les steppes aralo-casplennes (une fois au Caucuse)

Emberiza schenicius velge Stresem nn « Anzerger Ornati. Gesellschaft Bayern », II, 1919, p. 9 (Sarenta).

Au sud de la précédente, autour de Malyi Uzen, entre le cours anférieur de l'Oural et l'Emba, autour d., cours moyen de l'Emba, aux embonchures de Terau, dans l'a région des Bolchie Barsuki et du bas Irgiz, En liver aux côtes de la mer Caspienne, dans le Triésean et le Caucase.

249. Emberiza schæniclus harterti Suslikin « Bull. Br.t On ith. Club », 1906, p. 56 (Za.s.n-nor).

[Synonyme: Emberiza scharidus zaussanensis Buturan « System. Noteson Birds of N. (aucasus », 1929, p. 33 (Zaussan-Nor).]

Mongolie N.-O., régions du haut Irtych et du lac Zassan, Tarkestan N.-E. (Tentek, Ak-Su, Ala Kul); a région au sud du lac Balkbach jusqu'à Kunguéi-Ala-Tau est octupée par les oiseaux harterti ≅ pyrrhuloides.

250. Emberiza scheniclus pyrrhuloides Pallas « Zoographia Rosso Aslatica », II, 1811, p. 49 « in australioribus ad Volgam et Rhymnum »

Turkestan, région Transcaspienne, au nord jusqu'aux en.bouchures de la Volga et de l'Oura!, Djarkent et Alm.a-Ata (Vernoë) au nord du lac Issyk-Ku..

[Malgré la valeur incontestable de l'étude des Bruants de roseaux paléarctiques, publiée récemment (« Annuare du Musée Zoologique », XXIX, 1929–1928), pp. 37-81) par M. Léonide Portenko, nos connaissances sur la systématique de ce groupe difficile re-tent encore loin de la perfection et l'arrangement des races que nois proposans etdessus doit être considéré comme provisoire. Parin, les nuestions higienses on jeut noter les suivantes;

L'application du nom passerina Pallas à la forme qui habite les patties N. de la Sibèrie occidentale est fondée sur l'.ndcation de son hubitat donné par l'allas dans Zoographia Rosso-Asiatica, II, 1811, p. 49, I assim in austrabus apricis Rossie et Starize migrations tempore, al in borcalibus, circa Beresoram v. gr. aestate observatu juit etc., etc. Mais les types de la description originale de l'ul las provenaient de la région des enhouchures du fleuve Oural où peuvent se rencontrer de passage plusieurs naces d'Emberras schomiclus et où habite une race particulère. C'est à cette dermière, qui figure dans notre liste sous le nom d'Emberrisa schomiclus incognita Zaruduy, que M. Battulin a proposé d'appliquer le nom passerna (« 83stematucal Notes on birds of Nothern Caucasus », 1920 (april), p. 31 ss.). La question reste encord scutable.

On ne saurait introduire dans la nomenclature le non E. sch. pallidissima proposé par M. Portenko d. c.). Sa description est basée sur les exemplaires qui, en 1910, ont servi à Buturlin pour sa description de la race parvirostris, et un des types de cette description (M. Buturlin en a désigné plusieurs ; il vaut peut-être mieux les nommer - sauf un - paratypes) est désigné aussi par Portenko comme paratype de pallidissima. Ce dernier nom est donc synonyme de parvirostris et le fait que M. Buturlin en 1910 se trompait en unissant à son parvirostris (race réellement distincte des autres), les oiseaux de la région du bas Yénissei (que nous nommons passerma) ne peut point justifier l'emploi d'un nouveau nom pour la race qui habite la région du cours moyen de la Léna et de la Nijnia Tunguzka dans la description de Buturlin, la caractéristique de la distribution géographique de parvirostris commence par les mots « Lena media, circa 60° N. I.. »).

Enfin, voici quelques observations sur Emberica schoniclus minor Middendorff. L'identification de cette fornce avec Emberica pallasi Cabanis, faite par Sharpe (« Cat. Birds. Brit. Mus. » XII. 1888, p. 485. par le D' Harter M. L. Portenko et autres, nous paraît erronée. Elle est

fondée sur le fait que Middendorff lui nême a envoyé à Seebolini un exemplaire d'Emberiza pullasi noté comme minor. Mais c'était tout sumplement une faute de déter mination, car la description de Middendorff ne laisse nas de doutes sur les relations directes de manor avec scharmclus; il v note a die obeien Deckledern besitzen noch breitere rostgelle Saume » tandis que Emberiza pallasi, comme on sait, a les retites convertures alaires er ses. La remarone de l'ortenko (l. c.) que les oiseaux recueillis par Middendorff dans la région d'Aldan et conservés au Musée Académique à Léu narad sont pallass et non schæniclus ne prouve rien, puisque Middendorff n'a jamais affirmé on'il a tronyé son E. sch. minor à Aldan, mais « vom 27-sten April » (vieux style, c'est-à-dire le 9 mai) « in Stanowov Gebirge ... a und kam überall bei Udskoi Ostrog » (Sibirische Reise, Bd. II, p. 144); l'année su'vante, une femelle fut tuée « bei Udskoi Ostrog... am 7-ten April » (vieux style, c'est-à-dire le 19 mai). Le Musée Zoologique de Moscou possède un exemplaire tué le 11 septembre 1909 à Inkow en Mandchourie, très petit (l'aile 73.5 mm., bec 6.8 mm.) qui, selon l'identification de Buturbn (« Messager Ornithologique », 1910, p. 42) appar tient à la forme en question. Il nous manque le matériel provenant des monts Stanowoï et d'Oudskoï Ostrog, etc., pour trancher définitivement la question de la validité de E. sch. minor. ]

- 251. Emberiza variabilis Temminck « Planches coloriées » 1835, pl. 583 (Japon).
  - [Synonymes: Zonotrichia musica Kittlitz « Denkwürd. Reise », II, 1858, p. 201 (Kamtchatka). Tiza variabilis kurodai Momiyama.
- Japon; en Russie, les exemplaires de ce Bruant furent capturés au Kamtchatka, dans les îles de Behring et d'Askold, près de Sungatchi.

#### Genus CALCARIUS Bechstein 1803

252. Calcarius lapponicus lapponicus Linné « Systema Naturæ », 1758, p. 180 (Lapponie). [Synonyme Fringilla calearata Pallas a Reise d verschied Prov. d. Russ, Reichs v, H. 1773 p. 70 (Stbére). l

Enrope et Asie boréales au delà du Cercle Antique, lles de l'Océan Ghand; en liver jusqu'à l'Europe centrale, l'Altal. la Monzobe.

## 253 Calcarius lapponicus coloratus Radgwry a The Auk, XV. 1808, p. 320 (le Meduvi).

Tes du Canmandear, Kaintchatka, Sibérie N.-E.; la lunte occidentale de la distribution reste encore à établir.

## Genus PLECTROPHENAX Stejneger 1882 (1)

254. Plectrophenax nivalis nivalis Lanné « Systema Nature », 1758, p. 176 (Lapponie).

L'extrême nord de l'Europe et de l'Asie, au sud environ jusqu'au 67° lat. N. En hiver, jusqu'aux parties centrales de l'Europe, le Japon, et la Chine septentrionale.

255. Plectrophenax nivalis townsendi Ridgway a Maunal North Amer.c. Birds », 1887, p. 433 (Otter Island).

Les du Commandeur, côtes de la mer de Bebring; Les Aléontennes, Pribiloff, Chumagin.

### Genus JUNCO Wagler 1831

250 Junco hyemalis hyemalis Linné « Systema Naturae \*, 1758, p. 183 (Carolina).

Cet oiseau américain fut capturé le 4 VI 1879 par l'expédition de « Veg.« » sur les côtes N. de la presqu'île de Tel aktelli en Sibérie N. E. (cf. Palmèn « B drag Till Kannedomen om Sibiriska Ishafskustens Pogelfauna enligt Vega Expeditioneus yakttagelser och Samlingar », 1887, p. 284).

(1) Pour la systématique de Piecirophenar, v. surtout F. Salo n. s.scn c The Ibis >, 1931, p. 57-71.

(à suivre.)

# LA NATURE DES MATIÈRES INERTES DU GÉSIER DES GRANIVORES

### par R. SALGUES

Le tractus gastique des ossaux peut comprendre dans l'ordre descendant, as pilot, le ventricue associatine de la gésier, soit m'issevor, une cavité de sécrétion et un véritable estomac degitant. Sans être parta uher aux Rapaces à à ceitames familles de tirunivores, le premier faut défaut à beaucoup d'oisseaux; la paésance du second, dit encorproventricule ou préestomac, est constante et, sous le douce aspect moupladogique et plys ooguque, var « peu d'an type à l'autre; le troisème, au contra le, differ notablement de formeet de stracture, qui dépendent (troitement du régime alguentaire.

Constitué par un tissu illus challe contractile, le gésier présente en général deux disques latéraux larges et faiblement convexes lorsque l'organe est neu distendu. à neu près parallèles à son centre et réuris en burds épais par des formations aporéviotiques, soit deux tranches anténeure et postérieure avec deux pôles, l'an inférieur en cul-de sac. l'autre supérieur communiquant avec le proventricule : en haut et en avant de la portion droite s'ouvre un passage vers le duodénum. Des coucles densément charmues et fasciculées sont discosées transversilement et relient entr'eux les prolongements des aponévioses de chaque face. La cavité propre du gésier divise cette nausculature en deux masses, antérieure et nosténeme, à nea mès de mêmes forme et volume, mais placées en sens inverse. On se rend compte d'une telle discostion en sectionnent, d'avant en artière. l'or suit en son indieu. Chacime d'elles

a l'aspect d'une figue, c'est-à due comporte une naise ovoide un se tern me insensiblement en pédoncule recourbé : le renflement de celle antérieure correspond au pôle super, eur lu géster, tandis que la port si, ventrue de celle posténeure en représente le pôle inférieur. Les deux masses qui entourent la poche médiane de l'organe sont done symétriques se.on un plan perpendiculaire à son grand axe, leurs parois internes se correspondant aux sinuosités près. Elles ne sont indépendantes, m anatomiquement ni 11.7510.051q.en.ent; leur fasion, qui s'opère en un point déclive de chacun des pôles, donne na ssance à deux dépressions, supracay taire antérieure et intractivitaire restérieure. Durant la disestion, les filies inusculaires élastiques sont alternativement en état de lexité et de tension, déclarchant donc des mouvements de dilutation et de retrait. La panse de la masse antérieure vient en contact avec le pédoncule de celle postérieure pendant que le pédoncule de la masse anténeure subit la poussée de la partie charnue de celle rostérieure, réduisant par contraction le volume du bol alimenture et dirigeant celui ci vers le centro de la cavité du érante : en d'autres termes, ces tropismes de masses tangentes d'inégal volume, limitent le champ, d'action des forces par refoulement de la nomriture vers les heux mêmes de désagrégation optima. Il s'établit ainsi un cycle dont le but final est le broiement pur pression et rodage complémentaires et synchrones. Il n'y a pas à proprement parler péristaltisme, mais progression régulière et brassage par le jeu des parois internes de ces masses, agassant selon deux processus simultanés, celui du contact imméd.at d'où écrasement, celui du glissement d'où usure qui se continuent jusqu'à l'obtention d'une bouillie dont l'état de division et de finesse permet sa réception par l'antre duodénal. On comprend mieux maintenant quels utiles auxiliaires représentent les carloux et matières inertes peu friables qu'hébergent les gésiers de tous les Granivores et ceux de quelques o seaux, surtout marins, dans l'alimentation desquels entrent des Mollusones à coquille dure.

La trituration que favorisent ces cailloux suppose, pour être non seulement complète mais possible, la présence d'un épithélium cavitaire exceptionnellement régistant.

Les parois de l'organe offrent toutes les transitions entre Li conche nuicon embraneuse de celui des cari assiers stricts tyre Rapaces et l'assise coriace du gésier des Granivores. Alors que la muqueuse proprement dite varie peu quant à sa structure, quel que soit l'ordre d'o-seaux considéré et leur genre de nourriture, le revêtement solide subit des modifications importantes en étroit rapport avec le régime alimentaire au point que son architecture en est réversible lorsque ce réa îne diffère pas trop de celui habituel, Ces changements intéressent à la fois la forme, l'épaisseur, Li consistance, mais aussi les fonctions sécrétrices

Nos recherches reposent sur près de 506 autopsies d'orseaux sauvages et domestiques : les opérations nécrousiques n'étaient pas effectuées pour ce but limité, mais sur le sujet qui nous occupe, nous avons relevé diverses indications et procédé à certains essais dont nous communiquons les résultats.

Le gésier ouvert est, sous le robinet, vidé dans un cristalliso,r; le pouce complète l'action du filet liquide pour nettoyer parfaitement les parois de l'organe. Par lévigations successives. L'on sénare les matières organiques légères et en suspension du dépôt lourd our reste au fond du récipient. Le contenu du cristallisoir est versé sur un entonnoir muni de deux disques de porcelaine percés pour filtration; l'on s'aide d'un pinceau de soje pour rassembler les éléments épars. On lave soigneusement vase et résidu à l'eau ordinaire d'abord : ou rince ensuite avec de l'eau distillée. Dans la concavité d'un grand verre de montre numéroté, on laisse glisser avec précaution les deux disques et leur dépôt, on les nettoie ainsi que l'entonnoir avec un pinceau ou une plume rigide et l'on sèche à l'air. A l'aide d'une brucelle à dissection, à bouts recourbés et mousses. on sépare des caillloux les graines et débris végétaux. L'on complète cette élimination par un examen à la loupe, on place à l'étuve, on retire après dessiccation et ensuite l'on pèse; on obtient ainsi le poids total des matières inertes.

187 TARLEAU

	Taraker de go		Po, Is on grammes des matieres mertes			
Des 4 ration des especes	esatimies	2007/005	B15 HTE	BL THEFT		
Turdus merula L	3	0.543	0.729	0.323		
Emberiza (Cynchramus)						
schernelus L	3	0.216	(1,6]1)	0.108		
Emberiza cia L	5	u fol	0.914	-0.202		
Passer domesticus 1	29	0.422	2.615	0.3 21		
Servinus serinus I	6	1.013	2.313	0.426		
Frantla calebs L	4	0.716	1.006	0.329		
Carduetts cardnels L.	3	0.291	1 114	-0.061		
Colurnic colurnix L.	5	1.124	3.139	0.808		
Hectoris rufa I	16	1.763	2.129	6.714		
Gallus domesticus L		8 297	16 650	0.888		
Meleagris gallopavo I	34	23,200	45,895	14 040		
Phayanus colchicus L	52	6 606	11.002	3.899		
Numida meleagris L	31	5 906	8 314	1.7.3		

1º Conclusion. — Le poids des matières inertes du géster des Granwores est en rapport avec le dévelopment et somatique et pondéral du sujet. (1º t.)

Dans le verre de montre disposé au-dessus d'un papier noir, on verse alors quelques centimétres cubes d'une so.u tien trède d'acide el la l'ydrance à 10 p 170 ; on sépare avec une nance tage de verre les particules qui font efferves ence et l'on maintient en contact perdant dix minutes. A re-moment, on jette liquide et calloux sur un entonnoir garmi de disques comme précédenment, on lave à l'eau distillée jusqu'à distantion des dernières traces d'acrie ch'orhydrique; on dispose dans l'étuve, on sèche et on pèse. Le chiffre trouvé correspond au total des matériaux non calcuires: par différence, l'on a les carbonates attaqués; on rapporte le tout à 100. Une calcination ne permettra,t pas une moilleure élimination des substances organiques et ferait perdre partie de l'anhydride carbonique des carbonates et davantage le charbon des matières non calcaires; c'est pour cette raison que nous préférons une séparation des remences et déchets végétaux à la pince sous le contrôle de la loupe.

### 2° TABLEAU

D signation des espèces	forces total forces mail-ress marrors es, on un.	Pattrestages dil cess	des Materials
- '			
Gallas domestiens L			
Maximum des matériaux silicenx	4.786	100. в	
Minimum — —	7.696	86.43	13.57
Meleagris gallopavo I			
Maximum des matériaux soliceux	25 528	99 94	0.06
Minimum — —	14.040	76.34	23.66
Phasianus colchicus I.			
Maximum des matériaux siliceux	11.062	100, »	
Minimum — —	7.628	99.33	0.67
Numida melvagris L.			
Maximum des matériaux siliceux	7.700	98.36	1.64
Minimum — —	1.703	95.59	4.41

2º CONCLISION. — Quets que soient les genres et espèces de Granivores, la présque todaité des substances incriçe es constituée par des matériaux non calcaires; dans de tris rares cas, les moins fucrotables, ils représentent encore plus de 75 p. 100 du poids total.

Les sujets dont nous avons étudié le gésser ont été sacrifice pour l'immense majorité par les moyens les plus divers alors qu'ils se trouvaent en bon état de santé; les autres, soit quelques dizaines d'unités, sont morts de maladie. Inuule d'insister sur le fait qu'un grand nombre ont été occis fortuitement en cours de digestion gastrique. Le faible pourcentage de cailloux calcaires observé nous oblige à penser que les Granuvores absorbent de préférence des matériaux durs, plutôt siliceux que carboniferes, naturels corame les morceaux de quartz, de silex, de grante, de greiss, d'ardoise, on fabriqués, tels les fragments de brique, de tuile, de produits céramiques, de grès verns, de verre, de mâchefer, etc... S'ils se désintéressent de la constitution chimique, ils paraissent se prononcer d'après la nature physique; ces cailloux sé ournent dans le gésier jusqu'à dispartion à voir le dépolissage de leur suiface, l'usure des arêtes et l'atténuation des angles, l'abond mee d'un sable crossier. La pression et le rodage à chaque contraction, si modérés soient-ils, en diminuent le volune, "idés en cela par les sécrétions acides du proventricule et aussi par la température. L'altérabilité est davantage fonction de l'usure mécanique; mên.e pour les verres, blancs des vitres et verts des bouteilles, les sécrétions n'atteindraient que peu leurs constituants basiques si la spriace m.perméable n'était finement corrodée et d'une man ère cont.nue p., le sable produit au cours du brassage et maintenu humide. Le verre, notan ment, dont la dureté, quelle que soit sa composition chimique, est approximativen ent voisine de celle du feldspath orthose, subit moins l'action des éléments grossiers que celle du sable provenant de leur désagrégation. Pour les fragments de poterie et de faïence, la suppression de la couverte vitreuse dans les mêmes conditions laisse réapparaître la porosité première permettant à l'altération d'accentuer désormais son avance.

La grande elasticité du tractus digestif supérieur se prête au passage dans l'ossophage de morceaux volumineux; nous avons pu en mesurer chez la poule, de forme irrégulière, atteignant par exemple 3 cm. sur 2, avec une épaisseur de 2 à 4 mm. De longues et fortes plumes, des clous, des tronçons de fil métallique, sont aussi couranment observés à l'ouverture du gésier. Nous aurous une idée de la résistance de la muqueuse lorsque nous saurous qu'au cours de leur traversée, elle n'est pas ou à peine érodée par ces corps étrangers aigus et coupants.

### 3° TABLEAU

	ď		Q.					
	0	Mater	Materiaux					
	Heyeson de	zmodia	ealcrires	Noyezan és	silven	galca.res		
۲.	51	98.20	1.80	113	97.24	2.76		

Gallus domesticus L. 51 98.20 1.80 113 97.24 2.76 Meleagrıs galiopavo L. 11 91.14 8.86 14 93.18 6.82 Phasianus colcheus L. 21 96.53 3.47 2 90.62 9.88 Numida meleagris L. 6 95.39 4.61 14 94.78 5.22

### 4° TARLEST

Désignation des Races de Po	ules	Neyrans de	Prote total ges makeres m ners ps	Premotogra é s liceto	ल वातर वा वातर
White Leghorns	Q	41	5.907	99.65	0.35
_	ď	- 6	5.421	99 44	0.56
Rhode Island Reds	Q	14	10.259	99.70	0,30
_	ď	15	7 628	99 33	0.67
White Wyandottes	Q	31	8.473	99.79	0.21
_	♂	4	6 503	97.14	2.86
Plymouth Rocks	Q	17	11.359	97. »	3 »
	ď	13	6.857	100 »	

3º CONLLISION. — Le poids total et la qualité des cauloux sont indépendants du serve et de la race. Les fémelles rubsorbent pos dovandage de matériaux culcuires que les mátes, au moins dans les conditions naturelles de poste : bien que peu probable, il est possible qu'il en soit différemment pour les fortes pondeuves de basse-cour.

D'ord naire, chez les oiseaux non domestiques, l'alimen-Lition normale suffit à leur assurer le taux de chaux requis pour la constitution et la réparation de leur squelette, pour la nonne marche de leurs échanges, pour l'édification de l'enve.oppe la plus externe de leuis œufs. Relativement à cette fonction spéciale, l'étaboration de la coquille, les caldoux ingérés n'interviennent pas con me apport calcique, ainsi qu'on le croit et répète assez souvent, non seulement par l'absence très fréquente de chaux chez ceux ingérés, mais encore pour ces deux raisons, que tous les oiseaux n'absorbent pas des matières inertes solides et que. chez les Gramvores, le gésier des femelles n'en contient pas davantage que celui des mâles. Il en va autrement sans doute des espèces de basse-cour soumises à des pontes intensives pour lesquelles des matériaux riches en chaox, coquilles d'huîtres en particulier, sont ajontés à leur ration alimentaire.

Il est d'ailleurs des régions isolées du point de vue géo-

togique, minéralogiquement sans chaux surf en quantités infinitésimales. Nous avons entrepris, il va maelones armées, l'étude agronomique de l'île de Porquerolles, située à quatre kilomètres de notre territoire. La roche d'origine de sa terre arable est un « laste sériciteux ou puyllade satiné lustré à séricite en formations compactes, nettement cristallines, parfois machières, naterligné de venules et filons de quartz, rarement disposé sur lits calcaires Ces schotes endogènes reativement récents proviennent de la transformation de terra na sédimentaires anciena sous l'action combinée de la chaleur et de réactions chiruques assez mal comaces dates métamorphiques. Dans la roche, les minétaux épigénisés sont le quartz blanc abondant et apporté par le schiste sériciteux, en grains et crist aux arréguliers surtout moyens, de lin.p.dité voilée par des épanchements ferrugineux : parmi les micas, la séricite (mica hydraté fluorifère verdâtre) en lamelles, soit isolées, soit groupées; la biotite (mua noir) en cristaux altérés, de couleur foncée et ponctués d'une multitude de pet tes taches : le mica noir décoloré. Au nombre des minéraux adventifs reconnus. Il faut ester la tourmaline noire (variété ferromagnésienne de s licoborate d'alumine, de magnésie, de fer et de manganèse), le zircon (sil.cate de zirconc), le rutile (oxyde de titane) en cristaux aciculaires.

Enfin, le seul minéral épigénisant observé est le jor présent dans les cristaux de biotite dont il augmente l'intensité de coloration. La roche forme un ensemble d'une grande bou.ogénétié, sauf les filons de quartz et de quartzies et les strates de estistes noirs et très exceptionnellement de calcaires. Or, vivent dans l'île de nombreux représentants de la faunc aviaire, des Granivores sédentures mitroduits jadis et aujourd'hu abondamment répandus. Faisans et Perdrix rouges, se multipliant normalement dont la coquille calcaire de leurs œufs n'est ni moins ópaisse, ni moins résistante que celle des œufs des mêmes oiseaux vivant dans des régions où le calcaire est le constituant sinon exclusif, du moins dominant.

Au procédé dit de triage, commode, rapide et de précision suffisante, imaginé par nous et indiqué plus haut, nous substituons une méthode plus-compliquée, également personnelle, pour l'analyse chimique coriplète des inatières mertes Nous ne la décrivons pas en détail mais la résumons comme suit : après l'élimination des substances organiques. l'ensemble des carrloux correspondant à une espèce zoologique est rassemblé dans un grand flocon, bouché au hèce. On mélance bien et, au moitier de fante, l'on brove un échantillon d'environ cinquante er immes, on passe sur tames de 120 mailles au centimètre carre et l'on continue iusqu'à épuisement. D'x grammes environ sont Jors par phyrisés au mortier d'agate, placés dans un bocal bouché à l'émeri et séchés à l'étuve à 100° ('. 2 m. 5 sont pesés dans un creuset de quartz préalablement turé et calcanés au ronge blace; on la sse refraidir au dessiceateur, on rèse, La perte de poids correspond à l'e iu de constitution, aux éléments volatils du charbon, à l'amaydride carbonique des carbonates. L'incinération n'est san as effectuée dans un creuset de platine car dans certains césars, de Fusaus san tont, nons avons tronvé des grains de plun b. Les framents métalliques or t'été séparés au préalable, clous, tôtes d'agrafes, ainsi que les matières organiques dines s. fitquempient rencontrées, boutons de nacie et de corozo, etc.

2 .r. 5 du produit initial sont placés dans un verre Pyrex de 600 ce, et attaqués au bain-de-sable par 4 / cc, d'ac de chlorhydrique dilué an tiers, pius 2 cc. d'ac.de nitr.que p.ar; on dessècle et l'on reprend par 40 nouveaux cc. : l'on dessèche encore, l'on ajoute 20 cc. du nième acide concentré, l'on chauffe légèrement et l'on additionne avec précaution d'eau distiliée bouillante, soit 250 cc. environ. On filtre dans un ballon jangé de 500 cc. On lave par jets prodents et, sur le filtre, reste la silice; on la sèche et ensuite on la place dans un creuset de platine, on calcine, on pèse et l'on obtient la silice brute. On ajoute dans le creuset de l'acide fluorlydrique, on laisse évatorer à chand sous la hotte en élevant progressivement la température, on calcine et on pèse. La différence de poids correspond à la silice nette. L'on reprend le résidu par de l'acide cl.lorhydrique, on chauffe pour dissondre et l'on ajoute cette solution sanne-verdâtre à celle du ballon. On complète celiu-ci au trait de jauge après refroidissement. A une fraction de la liqueur. l'on ajoute de l'ammoniaque à l'ébullition, on filtre et on lave. Sur le filtre, restent l'alumine et

l'oxyde ferrique que l'on calcine; le filtrat contient la cl.aux et la magnésie que l'on dose par les procédés habituels. On reprend par l'acide sulfurique étendu bouillant, l'alumine et l'oxyde ferrique : on évalue celui-ci par la niéthode volumétrique au permanganate, après réduction par l'hydrozène sulfuré. La d.fférence donne l'alun.me L'on rapporte le tout à 100 et l'on retranche les chiffres exprimant la chanx, la marnésie, les oxydes de fer et d'alumin.um, la perte au feu et la «lice : la différence correspond aux indosés. ( eux ci sont constitués pour la maieure partie par des sels alcalms lorsque prédominent, dans la composition des échant llons, du verre et des produits céramiques et pour un falble appoint par des oxydes de mét ux lourds. L'analyse peut être poussée aussi loin qu'on le désire ; pratiquement, dans le cas qui nous occube, nous pouvons nous en tenir aux const.tuants ci-de-sus dosés.

### 5° TABLEAU

CONSTITUANTS	POULE				DINDON		FAISAN	PESTAGE	
Densite Chaux Ca O Magnesse Mg O Alumine Al <sub>4</sub> O <sub>3</sub> Sesquoxyde de fer Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Silve St O <sub>2</sub> Perte au Feu Indoses et pertes	3.29 2. 1 16 2. 67.31 54 16 22 25.	27 5.16 53 2.36 28 1.54 86 1.26 78.22 69 10.29	2.89 1 66 2.16 4.56 61.39 27.53	1.13 0.86 7.20 71 54 12.76	14.06 4.20 6.22 3.13 66.39 5.48	6 36 1 11 3.36 2.02 74.26 10 67	70.39	35.62 32.60	

#### Réstaté

Le poids des matières mertes du gésier des Granivores est en rapport avec le développement somatique et pondéral du suiet.

Quo's que soient les geures et espèces de Granivores, la presque tot tlité des sub-tances inertes est const.tuée par des matériaux non calcares; dans de Itès rares cas, les moins favorables, ils représentent encore plus de 75 % du poids total. La quantité et la nature des cailloux sont indépendantes du sexe et de la race. Les femelles n'absorbint pas davantage de matériaux calcaties que les illales, au moins dans les conditions liabituelles de ponte; bien que peu probable, il est possible qu'il en sort différentment pour les fortes pondeuses do basse court.

Brignoles, 31 mars 1934.

Fondation Salgues de Bugnoles (France, pour le déve,oppement des sciences biologiques.

### A LA RECHERCHE DE DINDON OCELLE

#### par G. TAIBELL

Depuis déjà oien des années, aucun exemplaire du Dindon occllé (Aquiocharis occilata) n'avait passé l'Atlantique pour enrichir les collections des Jaidins zoologiques.

('e bel oiseau n'est pas une curiosité en Europe du fat de sa rareté dans son pays d'origine, mais parce qu'il ne vit que dans une région restreinte et qu'il est impossible de le conserver en captivité s'il a été capturé adulte. Or, son élevage est extrêmement difficit, même dans as patrie.

Ayant été chargé par M. le professeur Gligt, aver l'agrément du Ministère de l'Agriculture d'Italie, d'une nosson scientifique au Guatémala, je reçus en mênce temps l'ordre de recueillar des œufs et des poussins de Dindons ocellés pour tenter l'élevage et l'un-portation de cette magnifique espèce.

Je quittu l'Italie vers la fin du mois de mais et débarpaui le 25 avril à San José de Gratémala. De là , je me rendis à la jolie et moderne capitale du pays, la v.lle de Gratémala, par le chemin de fer qui traverse le magnifique paysage subtropical s'étendant du Pacifique aux Andes, La ville est constitute sur un plateau, à 1.500 m. d'altrude, au seul des montagnes.

J'espérais pouvoir admurer des Dindons ocellés au Judin Zolosique de Giatémals, mass i appirs tout de suite que tous les essais d'élevage tentés dans les belles vohères du jardin n'avaient pas réussi. Les oiseaux arrivant de la région chunde du Pétèn se nontrent très délicats et meurent après quelques mois de captivité, ne pouvant s'adapter à de nouvelles conditions de vie.

Je ne pus donc admirer que les dépouilles du Muséum d'Histoire Naturelle, dont la préparation n'est pas des meilleures, mais j'eus (ependant le loisir d'examiner le plumage des deux sexes de ce D.ndon.

La femelle, tout en étant de plus peute taille, sans éperon, avec des caroncules moins développées à la tête, présente les mêmes couleurs, à peu près, que le mâle. Pour ne pas me laisser entraîner dans une description détaillée qui pourrait fatiguer le lecteur, se dirai seulement que tout le corps de l'oiseau en question est recouveit d'un naumage à forts refiets métalliques, verts sur le cou et les épaules, devenant violets à la partie inférieure du dos et du croupion. Chaque plume se termine par une mince bande noire, suivie d'une bordure d'un ton rouge doré. Au bas du dos et à la queue, ces couleurs métalliques deviennent plus foncées près du bord de chaque plume, formant une ocelle comuse chez le Paon, d'où le nom scientifique d'Auriocharis occillata. Les rémiges primanes sont barrées de blanc et de noir, très sen blables à celles du Dindon ordinaire. Les rectrices, au contraire, présentent un beau dessin composées d'étroites raies noires et grises et portent, con me nous venons de le dire, une tache en forme d'ocelle à son extrémité. La partie une du haut du con et de la tête est formée d'une peut bleu mauve : les caroncules qui, presque toujours, n'existent qu'autour des veux, sont rouges, L'iris est brun, le bec couleur de corne et les pieds rouge brunâtre.

Il ne me restait autre c'hose à faire, comme d'ailleurs, j'en avais reçu l'instruction, qu'à ne rendre dans la région du Pétèn, patrie du Dindon ocellé, particuliòrement au village de l'forès, le centre le plus important. Il fallait me renseigner sur place sur la capture et l'élevage des oiseaux. On ne ne conseilla pas le voyage de Ginatémala à Florès, qui traverse l'Alta et la Basse Vera-Paz, dépourvus de routes, au mihen d'une forêt épaisse, inexplorée et peu sâire. Je passai par le Honduras Britannique, chemin pius long, muis plus certain, qui fait gagner du temps.

Je partis done le 10 mai par le train pour Porto-Barros, sur l'Atlantique, où je m'embarquai pour Bélica, capitale du Honduras; je traversai ensuite la coome de l'est à l'ouest, soit en canot automobile sur le rio Viejo, soit en cantion sur la très mauviser route du Pétèn

En chemin, je m'arrêtaj à Benque Viejo, non loin de

as frontière, afin d'y organiser la caravane q ... devait me permettre de continuer le voyage, dans une petule me du village, je fins bientôt frappé par l'éclat de quelques plumes qui sortaient d'un tas d'ordines; mon attention se chargea en poè lossque je pus constater qu'i s'agrissant de plumes de Dindon occilé! Dès l'approche du Petèn, j'étais in si sur les traces du fait ent osseau.

Les indigènes, internogés à ce sujet, ne purent poattant mo donter que des réponses vagues, meetaunes et contradictores. Ils in-e disaient que les chasseurs peuvent, de temps en temps, tuer dans la forêt un de ces oiseaux qu'ils queflent « Pavo de monde » et dont la char ces très appièciée. Mais personne n'avait possédé vivant ce Dindon, ni à Bai que, ni dans les vilages viosaise.

Parti de Banque V.ego pour Yaxhà, petit vill<sub>1,e</sub> du Pétèn à deux journées de marche de la trontière, composé de huttes et placé entre deux lacs, je réuss, à recuer la quelques mendeures informations.

Sans le savoir, j'étais arrivé au seul village de tout le pars où s'était fomé une soite de petite indistaire pour l'élevage du Dindon ocellé, stantiée par les par les devés que les Américains du Nord officaient pour les oisseux en question. Ils sont abondants dans la forêt et on se pracure assez furdement des œufs. Le climat et la grande passon d'une partie des habitants pour l'élevage des animaux ava ent facilité le développement de l'entre-

A l'époque de la ponte, certaines familles d'indigènes, dirigées par l'alcade, se rendent dans la forêt pour récolter les œufs, qu'ils font ensuite couver par des Dindes ou des Poules domestiques. Les quelques poussins qui atteignent l'âge de quatre à cinq mois sont alors vendus. Ainsi, aucun adulte n'est gardé au village; on m'en avertu dès que je demandai à en voir un. De cette façon, cinq à six Dindons ocellés avaient été exportés pour quelques dollars.

J'avais décidé d'aci-ster, en offrant un ineilleur pux, tous les produits de l'année en cours. D'ai.leurs, les Américans ne s'étaient pas encore montrés, suit en raison de la crise, soit à cause de la perte des exer plares importés les années précédentes en Californie et en Floride.

Pour faciliter ma tâche et aussi pour faire reposer les

enevaux le résolus de m'arrêter deux jours au village. L'appris que deux éleveus étaiert déià en possession de deux couvées de quatre et de dix jeunes. Je n.e fis accomraguer any capanes où se trouvaient ces précieux poussuis, mais, à ma surprise, les indicènes refusèrent obstinénert de n.e. les montrer. Très déen, le n. enquis auntès du guide de la raison de ce refus. Le garcon, très sériousement, me répondit que les poussins ne survivraient pas s'us étaient regardés par un del étranger, et que les pio priétaires avaient paifaitement raison de les cacher. Il avait accepté de m'accommissioner, il était bien certain que te ne verta s tien, mais que le lui donnerais tout de même un bon nomboire... (ette ciovance montre d'un côté la naiveté et l'agnorance des habitants, et de l'autre la difficulté extrênce de l'élevage et la fréquence des causes de mortalité. Incapables de faire un diagnostic, ces gens en sont amenés à cherc, er une cause surnaturelle à la mortalité qui i ivage leurs petits élevages.

Après mon sépur à Yuxhà, je reprès ma route ves l'onest, but de mon voyage, marchant trois jours à tiavers une forêt merveilleuse par sa l'uxuriante végétation, aux essences rares, aux fleurs variées; le sième n'était miteriompu que par le bruit que font les Poes un les trons ou le chant des oiseaux, les cris du Jaguar et des Singes. Du village de Rématé, situé sur la live oinentale du lac de Florès, je pois atteindre à l'ade d'un canot à moteur la capitale du pays, qui se trouve sur une fle, près de la rive sindoness du lac.

Ma premiète préoccupation fut de recueillir des renseignements sur le Dindon ocellé et de faire savoir partout que j'achéterns aufs et poussins. Très peu de gens répondirent à ma demande, qui avait été transmise aux villages voisins, grâce à la contronsie du « jefe político » et d'autres personnalités de la ville.

Comme l'aleade possédat une dizane d'œufs qu'il fassit couver par une poule, je denandai au moms l'autorisation d'en examiner un. Je n'obtins cette faveur que grâce à mom... sexe, qui n'est pas sujet à certains états physiologiques du sexe opposé thes regards d'une femme enceinte sont terriblement dangereux et capables de tuer l'embryon dans l'œufr...!) Cet œuf de Dindon ocellé est semblable, par la forme et la couleur, à celui du Dindon ord.na.re; pent-être est-il

légèrement plus petit.

Mon ségoir à Yashà n'avait pas été inut.le ; j'avais obtenn, sous forme solennelle, que tout l'élevage de l'année serait tenu à ma disposition, sans tenir compte des offres des Américains. J'obtins aussi le corps d'un des poussins les plus âgés, mort dans la mut, probablement d'entérite, dont je prépaina, la preni aussifôt.

A Florès, tout le monde fut d'accord pour m'and,quer comme le centre de l'é.evage et du con,merce du Dindon ocellé ce petit village de Yaxhà. Personne, aux environs du lac, ne s'occupal de cela, les tentatives ayart échoué.

Mes offies, cependant, curent quelques résultats.

Le mat.n du 9 juin, un indigène m'apporta deux poussins qu'il avait capturés la velhe dans la foiêt : son chien avant mis la mère en funte et les deux je mes, épouvantés, avaient été trouvés aplatis par terre, selon l'habitude de la plupart des jeunes Gallmacés. Ils pouvaient être âgés d'une vingtaine de jours; les rénuiges, les tectrices, les convertures et les rectrices étaient bien développées. Ils étaient en bon état, mais très effravés. Je pensais que le mieux à fane était, pour le moment, de les abriter dans une caisse presqu'entièrement close; ils pouvaient ainsi plus facilement se calmer et se rétablir. Après quelques heures i avais cenendant constaté que la nourriture déposée à l'endroit le plus éclairé de la caisse n'avait pas encore été touchée et le crus qu'il valait mieux les Laver. Je les nourris ainsi à intervalles réguliers de deux heures. m'efforcant de leur faire avaler de petites sauterelles, des morceaux de cour de bouf cru, de la banane et du pain trempé dans du lait trais. Au début, les deux poussus se débattaient et refusaient la nourriture, mais peu à peu, ils s'y habituèrent, avalent sans difficulté et de bon gré ce que je leur donnais. Pendant la nuit, je les couvrais avec un chiffon de laine. Le troisième jour, comme i avais tardé à leur donner leur nourriture, ils commencèrent résolument à la becqueter et à l'avaler dès que ic la leur montral, et ma tâche devenant bien plus aisée.

M'étant aperçu qu'ils avaient perdu une partie de leur sauvagerie et leur ayant coupé une partie des rénuges pour

éviter leur fuite, je laissat les poissurs en liberté datos la pièce où se trouvait leur caisse. Ils commencèrent munidiatement à chasser iss aragnées et les fomins, nombreuses sur le plancher. Pourtant, de temps à autie, ils faisaient entendre de pet is cris plantifs, appelant évidemment leur mère qu'ils ava ent pedue. Après que'que temps, ils n'appelaient que lorsque i'un d'eux s'était trop éloigné et était perdu de vue par son compagnon; dès an'ils se retrouvaient, les vris cessaient

Les perdurent bientôt leur timidité naturelle et commen cèrent à avoir dans l'homme une telle confiance qu'us apprirent à voier sur ma table pour y becqueter des miettes de pain. Ils en vinrent à prendre leur nouviture à la main.

Ils aimaient beaucoup à se rouler dans la poussière et à prendre des bains de soleil, surfoit quand, vers le soir des rares journées claues, les rayons n'étaient pas trop brûlants.

Lorsqu'ils eurent attent l'âge d'un nois, je tâchai de les Lab.t.er à sortir de la chambre pour profiter d'une petite prairie naturelle qui se trouvait tout près de la maison. Au commencement, ils avaient l'air désorientés, mais ils s'accottumèrent bientò à ces randonnées au grand au et, dès qu'ils voyaient la potte ouverte, ils sortaient en courant et en battant des ailes.

Ils chassaient les meectes et avalaient avec plaisit de petits escargots; ils arrachaient rarement quelques herbes; j'ai remarqué ensuite que le besoin d'herbes fraiches n'était pas chez eux aussi grand que chez les autres Gallinacés, tels que Perdreaux, Faisans, Poules, Pintades et Dindes communes. L'alimentation fournie consistait toujours en pain trempé dans du lait — autant que possible pas cuit — quelques morceaux de cœur de bœuf cru et bananes. Vers l'âge de deux mois seulement, ils commenerent à goûter quelques grains de mais. Leur croissance était assez rapide; l'emplumage procédait dans le même ordre et la même progression que celle des autres Gallinacés.

Après un mois commence le changement des rémiges, dans l'ordre habituel, tandis que ce n'est qu'à l'âge de 55 à 60 jours que commencent à pousser, çà et là entre les rectrices et les scapulaires, les premières plumes tronquées noir núsait, avec des reflets métalliques A mesure que se produit le renouvelement des autres plumes, par le procédé commet comman aux Gallmacés, les nouvelles paraissent toujours plus riches en reflets nisés; les dernières — celles du dos et des épaules — sont déjà très semolables à cellos de l'aduite. A mesure que ces orseaux grandissent apparaissent sur la tête, paticulièrenient dans la région periophtalinque, des petites verraes rouges, et les paties couleur chair deviennent bunúltres, pour passer ensuite au rouge foncé quand ces animaux se sont complètement développés. Les deux Dindons qu'on m'apporta de la forêt, à l'âge d'environ trois semaines, ont grandi régulièrement, sant que feste vanie, con toniques été en bonne santé.

Il n'en fut pas ainsi pour les autres spécimens. A la fin de m.n. on me prévint qu'un indigène élevait dans sa cabane, à Florès, un ieune poussin ocellé, et je me fis conduire à l'endroit indiqué. Au début, la femme n'a rosséder le petit animal (le mensonge est courant parmi les undicènes du Pétèn, mais dans le cas présent, il neut être just fié par la crainte que je venille voir l'animal) : mais ensuite, devant mon assurance et surtout mes offres Léuéreuses, elle en avoua la propriété et voulut bien me le céder, avec l'autorisation du mar.. Une fois engagé à en faire l'acquisition, je fus admis dans la cabane et le vis le ieune Dindon. C'était un pauvre petit poussin d'environ un mois, en mauvais état, au plumage hérissé et sale, boitant d'un pied et, ce qui était pire, avant trois pustules de la variole à la tête. Mais avant su que la bôte était nourrie exclusivement de a mossa a, c'est à dire une sonne faile de mais bouilli et écrasé ensuite entre deux cai loux (la même pâte dont les indigènes font des « tortillas », leur nourriture principale), je crus que, dans un milieu nouvean, avec une nourriture plus variée et rationnelle, le petit animal irait mieux. Je lavai les plaies deux fois par jour avec du sublimé, je lui distribuai une nourriture convenable et le remarquai tout de suite une amélioration cénérale : l'oiseau avait de l'appétit et i'allais être sûr qu'il guérirait quand, un matin, il se montra fatigué, chercha le soleil, refusa toute nourriture et, au cours de la nuit, mommt.

Plus tard, au commencement de juillet, j'appris qu'à

San José, petit bourg des rives occidentales du lac, à deux , eures de canot à moteur de Florès, une famille indigène ava t fait couver par une poule un autre Dindon ocellé. né d'un œuf trouvé dans la foiêt. Je retournai sans plus tarder à San José. Sans trop de difficultés, je pus acheter le poussin, âgé de huit jours : il était très gai et assez apprivoisé. Il se familiarisa tout de suite avec les plus grands qui, de leur côté. l'accueillirent sans lui donner des coups de bec. Pendant la nuit, je l'abritais dans une caisse, ninsi que l'avais fait pour les autres. Un soir, il voulut survre ses compagnons plus âgés qui passaient la nuit sur un perchoir, mais au cours de la puit, il en tomba et resta sur le sol froid de ciment, juste au moment où la température avait beaucoup baissé à la suite d'un orage. En vain, dès mon réveil, l'essavai de le réchauffer au plus vite. Au matin, il était sans forces, refusa la nourriture et mouit avant le soir

Un autre penne Dindon qu'on m'apporta de San Andrés, un autre bourç des rives du lac, et qui s'étant déjà hab'tité à la compagnie des deux aînés, sortant avec eux pour manger, ne rentra pas un jour pendant un orage. En vam je le cherchais sous la pline. Quand après l'orage, il reparut tout gai et à peine mouillé, je crus le danger écarté, mais dans la nuit m'eme se déclara une attaque pulmonan et le lendemain, après avoir cherché la chaleur et refusé la nournitine, il mourit en moje à l'étouffement.

Que les quelques gouttes d'cau et l'abaisseu.ent de tenpérature aient été les causes de la maladie de l'appareil respiratione et par conséquent de sa mort, cela me fut confirmé par le pharmacien de Florès, à qui le même inconénient était arrivé deux fois avec deux Dindons qu'il avait voulu élever, sans jemais y réussir, pour en faire cadeau à un de ses auis de Guatfenala. Ses petits mouraient dès qu'ils se nouillaient et d'ailleurs les pluies sont quotidiennes, du mois de juin au mois de septembre, c'est-à-dire pendant toute la période de l'élevage; dans la nuit même, ils mouraient des troubles respiratoires.

Enfin je ne fus pas plus heureux avec une petite couvée de sept poussins nés le 6 juillet que j'avais achetés avec la poule qui avait couvé les œufs. J'avais d'abord fait construire exprès une caisse en bois pareille à celles employées pour l'élevage des Faisans. Après les bons résultats obtenus avec les deux preniers poissins, nourris de cœur de benu cru, de pain tren-pé dans le laut et de morreaux de ban me, je continuai ce régime. Mass il failut longten:ps avant que les poussins «'y habituassent; ils s'affaibhrent et quand, enfin, ils commencèrent à toucler à quelques bouchées, ils ne les digérèrent pas. Des troubles de l'appareit digestir s'ensuivrient, calhaire entérit,que, anorexie, flegine, sounolence, sensation de froid. Malgié ma prompte intervention aux premers symptômes pas eutore alarmants en leur administrant des larves de termites et de petites sauterelles, au bout de trois semaines, les petits mouitment tous

Su le régume de cour eru de bœuf, de pain trempé dans le lait et de morreaux de bananes avait réusar pour les permiers Dradons qui avaient déjà passé une vingtaine de jours dans leur milieu naturel, sous la conduite maternelle, il se montra absolument contre-indiqué pour les estomacs délicats des nouveaux-nés, auxquels je pense qu'il ne fau drait jamais donner autre chose que des œufs ou des larves de fourmis ou de térmites et de peuts insectes.

Il ne restat donc de mon élevage que les deux pierniers exemplaires capturés déjà assez grands dans la forêt et qui, maintenant, commençaient à montrer leur brillant costume brisant. A mesure que se produisat la substitution du pliemage juvénile par celu des adultes, l'admiration pour les deux oisseaux augmentait et c'était à ma maison un pêlerinage continuel d'indigénes qui voulsient voir les deux oisseaux en captivité, étant donné que beaucoup d'entre eux n'avaent immais eu pareille occasion.

Au commencement d'août, l'époque de mon retour en Italie approchant, j'écrivis à l'alcade de Yaxhà, lui demandant de me fournur des renseignements exacts et détaillés sur son élevage. Sa réponse fut des plus défavorables. Cette année-là, le malheur s'était acharné sur les trois élevages: détruit, celui de l'alcade; détruite, la couvée plus nombreuse des dix poussins, et élevé seulement un exemplaire d'une couvée de quatre. Mais en revancie, celui-ci avait très bien réussi et était déjà revêtu de son beau piumage. Il ne me restait donc plus qu'à envoyer chercher lo seul survivant, opération très délicate parce

que, de Yaxhà à Florès, un hon.me marchant à pied — et il est nécessure qu'il marche à pied parce qu'une montine quelconque con.pron.ettril par ses secousses la bonne arrivée de l'osseau - ne peut mettre moins de tro.s jours, même si, en se reposant pendant les heures les plus chaudes, il marche à a fanterne pend int la mut.

Avant choisi un homme de confiance et l'ayant prévenu des effets désistreux d'un parcours prolonzé en foiêt sans les précautions Lécessaires, le pris toutes les mesures pour que la préciense charge arrivât sans accidents à destination. Il fallut me procurer une caisse ordinatre tour bidons de pétrole assez grande pour y mettre une épaisse couche de foin, percer plusieurs trous dans le haut du bord et recouver le tout avec une toile de sac L'homme chargé du transport recut toutes les instructions utiles: la caisse devoit être transportée toujours l'orizontalement, ce qui était nossible en l'ampuvant sur le dos et en la fixant ensurte au moyen d'une courroie qui entoure le fond et le front de l'homme, système qui est d'ailleurs en usage au Guatémala pour porter des fardeaux. L'hon me devast se reposer rendant les heures les plus chaudes, quoiqu'aucœur de la forêt, il re fasse jamais trop chand, éviter de déposer la caisse au soleil, marcher aussi pendant la nuit pour gagner du temps. Tous ces détails, qui peuvent paraitre excessifs, sont de la plus grande importance paire que je suis convaincu que l'une des raisons - à part celles déjà exposées - qui fait que le Dindon oce le soit si lare. consiste justement dans la difficulté extrême d'en faire venir des petits villages épars dans la forêt et de réunir dans un centre les exemplaires élevés en leur faisant traverser les bois le long des sentiers à peu près impraticables.

Un ornithologiste envoyé exprès des Etais Uns au Péten, jadis, pour se procurer quelques Dindes ore l'écs ne put voir ses efforts couronnés de succès — il ne put qu'élever une demi-douzaine de Dindons en sé, ournant une année à La Libertad — parce qu'il ne prit pas toutes les précautions nécessaires pendant le transport de la forêt de l'orès à la frontière mexicaine. La plupart des animaux moururent au cours d'un voyage exténuant, et les autres pétrient une fois arrivés. Il en a été sûrement de même des autres Dindons élevés pour des Anérocans du Nond. Le jeune exempla le de Yixhin atriva dans de bounes conditions. Il avant le même dévelot pement et le nième topert que les deux permienes, jeut être son pamage état-cil un peu plus avancé, car tout le corps etat couvert de pumes lusantes, mais l'état ties sauvege. En effet, d'après I loame, il partait au matin avec la « couvene» dans la forcé et n'en revenait que le son. Comme le propuétaix e qui s'y con aissaut — me fit dure qu'il s'agassatt d'une femelle, je conçus tout de suite e soupçon d'être en possession de trois femelles.

Le transport par avien au-dessus d'un pays merveilleux de « ad du P(tên, le Haut et le Bas Vera-Paz et le département de Guntén-ala) s'éffectur sans incidents et les animaux ne ressenturent aucun malaise à la suite du changement presque immédiat (deux heures!) d'altitude, de quelques dizaines de n'ètres au-de-suise de la mer à 1.500 mètres. Aussi, pendant men séjour de dix jours à Guatémala, avec une température bien pus basse que celle du Pétèn, leur santé fut bonne, n..dgré que les Dindons eussent été enfermés dans une espèce de serre chande que le disecteur du Jardin Botanique lun-mêne avait mise à ma disposition.

La traversée de l'Océan se fit sans inc.dents sérieux pendant les quince pren.ers jours, au cours desquels les oiseaux, quoque très agutés dans leurs cages — un par conpartment, avec couche de sable et perchoir — consenvèrent de l'ambéti.

Mais vers la troisième semaine, après les fles Canaties, la température tomba beaucoup et quoqua les cages ment été transportées dans la cale, le froid se faisant sentir. L'état des Dindons changes; ils se montrèrent las, somnolents et, ce qui était pire, avaient perdu, sauf un, l'appétit. Cet état de choses empirant chaque jour et à la quatrième semaine de voyage (la traversée fut de 29 jours), je commençai à désespéer du sort de deux d'entre eux, qui refusaient la nourriture et se seraient laissés mourir de faim si pe les avais pas forcés à hanger.

Comme les dangers d'une fuite étaient évités — et d'ailleurs rien n'était à craindre étant donné l'état d'exirème dépress.on des oiseaux pendant la dernière semaine — j'ouvris la cage et les laissai courir un peu dans la cale ou, heureusement, il entrait un peu de so.ei., qu'ils recher chaient avec plaisir.

Enfin, le 16 septembre, on débarqua à Grènes, d'où je partis immédiatem.cnt pour Rovigo. Là, grâce au parfuit aménagement — pièces plemes de lumière avec chauffage central et, tout à côté, un espace ensoleillé — et aux soind'un jersonnel spécialisé, les trois Dindes reprinent assez vite leur vivacité; elles se rétablient complètement du sumenuge du long et fatigant voyage et du changement de climat et d'abstrude.



Le professeur A. Gingi nous commanque qu'en 1934, la seule Dinde ocellée survivante a pondu, accouplée à ur Dindon sauvage, et plusieurs jeunes hybrides ont été élevés. — N.D.I. R.

# NOTES SUR LA BIOLOGIE DU GRÉBE CASTAGNEUX

# par G. R. MOUNTFORT

On a beaucoup écrit sur la son-ptuen-se cétérionie nuptuale du Grèbe huppé i Podreps e, eristatus alors que la ve privée de son petit cousin, le Grèbe Castagneux (Podiceps r, ruficollis) est moins comme, encore que ce dermer soit le plus commun des Grèbes.

Dès la fin de janvier, le Grèbe castagneux commence à déliniter son territoire. Ce.n.-ci consiste généralement en un paquet de roseaux pordant un étang ou un ruisseau d'eaux dormantes avec l'adjonction d'environ 1.000 mêtres carrés d'eaux environnantes. Les frontières de ce territoire sont sévèrement gardées par l'un et l'autre des deux oiseaux et, tout au début de la saison, de nombreuses batailles, plus bruyantes que sérieuses, s'engagent entre voisins. La tactique habituelle de l'agresseur consiste à se précipiter vers le territoire de son voisin, battant des ai.es, le cou tendu et poussant un cri prolongé et vibrant. Le défenseur court à sa rencontre avec la même attitude guerrière jusqu'à ce qu'il arrive à environ 50 centimètres de son antagoniste, les deax combattants se tenant de part et d'autre de la frontière théorique du territoire. Les plumes gonflées, le cou tiré en arrière et les alles mi-ouvertes, ils flottent sans bouger ou donnent de temps à antre des coups de bec sur la surface de l'eau. Comme sur un signal, ils plongent tout à coup l'un et l'autre, pour émerger quelques mètres plus loin, séparés et calmés. Cette scène se répète à plusieurs reprises quand, brusquement, d'un commun accord, ils décident de rentrer chacun chez soi en nageant paisiblement. Cet événement se produit parfois aussi entre paires d'oiseaux. On neut appeler cette performance « une démonstration de frontière » mais il ne faut pas la confondre avec les natalles furieuses qui se déchaînent plus tard. Au cours de ces b tailles, les combattants frappent sanvagement de l'aile, de la grifie et du bec.

Je n'ai jamais vu de Grèbe castagneux faire de sérieuxes ble n'incours de ces conflits, bien que leur intention d'en œuser soit indrecutable. Un fait significatif qui confirme la théorie territor ale, c'est que l'oiseau intins cède toujours le pas au défenseur du territoire, comme s'il reconnaissait en fin de compte que le droit fait la force.

Quo,qu'étant un ossan bien petit, le Giène castagneux est terriblement agressif à l'égard des l'oules d'enu, des l'oulques noires et des Canards. Il va même jusqu'à attaquer le Vanneau ou le Freux qui se risque innocemment à survoire son territore!

Il n'existe à ma connaissance aucune autre espèce d'oiseau qui réuseuse à sifier des duos comme le Grène castagneux. Ces duos sont en général la conséquence invariable de l'élection du territoire et des différentes phises du processus nuptual, les deux oisseaux siffant ensemble pendant ting ou dix secondes.

La période qui s'étend entre mars et avril est le meilleur moment pour observer la cérémoue nuptiale de cette espèce. C'est une affaire très simple, consistant principalement en attitudes dignes, adoptées d'abord par le mâle, puis par l'un et l'autre oiseau. Tout d'abord le mâle parade devant la femelle avec ses plumes toutes gonflées lui donnant l'apparence d'une grosse boule flottant légèrement à la surface de l'eau. Cette parade s'accompagne de cours spasmodiques donnés avec le bec sur l'eau et quelquefois de projection d'eau sur le dos au moven des puissantes pattes lobées. J'ai quelquefois vu des mâ'es se rouler à plusieurs reprises dans l'eau, devant leurs femelles, afin d'exposer ce luisant qui embellit les plumes de la postrine, mais ceci est assez rare. On dit aussi que les oiseaux flottent face à face, postrine contre poitrine, en se soulevant légèrement, le cou tendu verticalement, à la façon des Grèbes huppés dans leur attitude nuptiale, mais pour ma part, le n'ai iamais observé ce cas. J'ai néanmoins vu des mâ'es offrir des bouts de verdure qu'ils apportent dans leur bec et déposent d'une façon suggestive sur l'eau devant leurs fencelles. L'accord nuptral est conclu par un long duo. La copulation a lieu soit dans le md, soit sur une sorte de plateforme construite à part à cet effet. La femelle « invite » le naile en s'accroupssant à toucher la plateforme avec su poitrine et son cou nettement arqué. Pend uit ce temples deux o'seaux dode'inent de la tête rythmujement. Après la copulation, les oiseaux se lèvent, siffent et se touclent du bec deux ou trois fois; ce contact du bec qu'ou serait tenté d'appeler « baiser » est un détail char mant qu'il m'a été donné d'observer chez de nombreuse-sautres essèces.

Les deux oiseaux collaborent à l'érection du nid qui est généra.ement up grand assemblage de roseaux morts extraits du fond de l'étang. Le fait que les branches sont mortes doit aider l'incubation grâce à la ferment tion qu. se produit au soleil. Le md est habituellement flottant et libre, mais il neut aussi être rel.é à des branches vivantes our auront été courbées et tissées avec les éléments constr tuants du nid, ainsi qu'il se pratique chez certaines espèces qui construisent des nids flottants. Beaucoup de nids sout détruits par les eaux, ce qui explique qu'il v a susqu'à quatre contes par an. La ronte se compose de 4 à 6 œufs d'un blanc crèmeux, d'une dimension movenne de 37 1/2 8 sur 26 1/2 (n.ovenne sur 100 œufs). ('es œufs sont rapidement converts de taches d'un brun sombre en raison du fait que les narents les reconvient fréquenzaent de matér.aux humides avant servi à construire le nid, et cela chaque fo.s qu'ils sont contraints de les abandonner pendant quelque temps. Cette opération, qui sert à dissimuler les œufs, est très ramden ent exécutée au moyen de quelques couns de hec, avant que les oiseaux plongent silencieusement sous l'eau.

La période d'incubation varie infiniment, certains oiseaux demandent 18 jours, tandis que d'autres vont jusqu'à 26 jours. Les oiseaux couvent à tour de rôle à intervalles de vingt à cinquante minutes chacun. C'hique fus que l'un d'eux va relever son coapagnon, il ajoute un morrean de roseau vert as nid. Les jeunes sont d'abord très incertains sur leurs jambes, bien qu'il sachent déjà mager et plonger habilement. Les parents ne l'es portent

# L'O SEAU ET



1 — Crobe custagnous sur ses onds Lon el e u strebe castagnous convant les jeunes. Marganeta.

Phot G B M

1931

pas sta leur dos aussi souvent que le tont les Gièbes huppés, mais dans le md, ils se blottissent sons les sequalanes de leurs panents pour y trouver de la chaleur. Les deux parents nouvrissent les petits tout au mons au début avec ces aliments qu'ils ont réguignés pour eux. Autant qu'il m'à été possible de m'en assurer, la nominture des tirénes castagneux se compose de mollusques, de jetits possons, de matière végétale, d'insectes d'eau, et, en laver, de crust nés. Pour se hisser sur le nid, les jeunes se servoir du « ponce » de leur embryon d'ai'e de préférer ce à leuis meils.

On prétend que les parents plongent avec lents jet is sous leur aile, mais je ne les ai januis vu agur de la sorte. Au contraire, j'ai fréquenment vu des adultes plonger alors qu'ils potalent leurs petits sur le dos. Les petits ur nontent aussitôt à la suffice comme une pognée de honchons et attendent inaxeusement que leurs parents 16-p paraissent. Dès que les parents revenient en sufface, c'est une mée des petits pour grimper « à bord » ce qui se fait généralement au moyen de la queue de l'aduite qui sert de passerelle. Pendant qu'ils mourissent l'eurs petits, les parents ont un cu priticulier, court et soucieux, rappelant celui de la Sarcelle.

Le Grèbe castagneux est un nage ir sous-maiin accomph. If plonge soit par distraction, avec un grand éclat d'eau, ou par alerte, mais alors, sans faire une seule ride à la surface. J'ai chronométré son séjour sous l'eau à 28 secondes, quoiqu'il donne souvent l'inspression d'y rester de longues minutes en remontant tout doucement à la surface et en ne laissant émerger que le bout de son bec, et ceci, généralement, sous la protection des roseaux environments. Les ailes ne leur seivent pas à nager sous l'eau (comme le Macareux par exemple) même pour se diriger. Le Grèbe progresse grâce à une rapide détente de ses pieds larges et lobés qu'l amène d'abord devant et sur les côtés de sen corps et qu'il rejette ensuite ensemble vers l'arrière train jusqu'à ce qu'ils touchent la queue. Les lobes membraneuses des orteils et le tarse aplati latéralement sont animés d'un mouvement sen i hélicoidal afin de présenter le maximum de rés.stance à l'eau au moment du coup de pied propulseur. La plupart des oiseaux plongeurs raminent leurs pattes en avant, sons le corps lorsqu'ils nagent sons l'eau. Et surface, le Grèbe custagneux nage accément en alter mant le mouvement de ses pattes. Il nage en se tenant plus haut au dessus du naveau de l'eau que ne le font la najorité des menbres de la famille des Grèbes, à natus que en cus d'alette — il ne nage complètement sabmergé, sonf le cou et la tête qui ressenblent alors au périsore d'un sous-marin en miniature.



Les moavements des pattes d'un Grèbe castagneux lorsqu'il nage sous l'eau.

Entre décembre et lévrier, un étrange esprit folâtre s'emjare quelquefois de ces oseaux. Sans time ni raison, lis plongent sumultanément six ou huit fois de suite. Ces plongées sont parfois suivies d'une course folle à travers l'étang, chœun « courant » à la surface de l'ean en faisant force éclaboussures. Puis le groupe se divise en parties de deux ou trois individus qui se divertassent à plonger en faisant de hautes colonnes d'eau avec leurs paties.

On a émis l'opinion que le Grèbe castagneux s'accouple pour la vie, bien qu'il n'y ait en réalité aucune preuve évidente de ce fait. Il est néanmoins significant que, même pendant l'i iver, l'habitude de chanter en duo persiste chez quelques o seaux. On remontre également des couples, nageant côte à côte à l'écart des groupes, en novembre et décembre.

Source MNHN, Paris

# EXCURSION ORNITHOLOGIQUE AUX COLONIES D'OISEAUX DE MER DES FALAISES DE MESNIL-EN-CAUX ET ENVIRONS (SEINE INFÉRIRE RE)

### par André LABITTE

Le 15 avr. 1934, favorsés par un temps magmifique et accompagnés de mes collègues MM. Ropurs, Bonzel et Parei, nous avons visité en détail les falases qui s'étendent sur une dizame de kilomètres environ le long de la côte, entre Criel-Plage et Buyle-sur-Mer.

Le but de notre visite était de nous rendre compte si les emplacements des colonies d'oiseaux nicheurs existaient toujours, et de nous assurer de l'état des plaques apposéves par les soins de la Ligue Française pour la Protection des foiseaux, sur l'initiative de notre regretté collègue M. Chabot, voici deux ans, aim d'interdire aux indigènes et aux touristes la destruction des jeunes oiseaux aux nids, telle qu'elle se pratiquit avant que la L. P. O. fasse approuver la protection des colonies par un arrêté préfectoral en date du 18 juillet 1931.

Ces falaises qui, à certains endroits, comme au Mont-Jolibois, s'élèvent à pius de cent mètres au dessus de la mer, sont un l'eu de nidification pour les Choureaz, les Goélands argentés, les Grands Corntorans, et pour quelques couples de Faucons pèlerins.

Les plaques de la Ligue nous paraissent avoir été efficaces car, depuis leur apposition, on s'est abstenu de venir tirer les Cormorans et les (foélands sur leurs nids.

Il faut dire qu'auparavant la grande distraction était de fusiller chaque printemps ces jeunes diseaux encore incapables de voler. Les notabilités de la région n'étaient pus les dernières à participer à cette stupide tuerie, où chaque oseau formait une cible vivante. Ceux-c. étaund détruits jusqu'au dermer, si bien que leurs cadavres laissés sur place, empestaient l'atrico-plère pendant longten ps. Les fusils n'étant pas suffisants pour atteindre les empacements des mids, on avait recours à des carabines de divers nodèles, pointées sur chevalet pour obtenir un tirencore plus précis!

C'est un cultivateur de la région, pêcheur à ses moments, qui est chargé de la surveillance des colonies et du maintien en bon état des plaques de la Lique.

Nons avons pu voir, sous Mesnil-en-Caux, la belle colonie de Larus argentatus, composée d'environ 360 coup-es-Ces oiseaux étaient en train de indifier et quelques nidsse voyaient sur les entablements situés à peu près à minuitem de la falaise. Quelques-uns, même, l'établissent sur les éboulis peu élevés, out tout à fait sur la crête, dans l'herbe, quand la place appropriée leur nanque sur lesentablements. En général, ces nids sont peu voluntineux, sonsiblement moins que ceux que j'ai vus, de cette même espèce, sur les ilots bretons. Ils sont composés de varechsec, d'herbe et de brind.lles, déposés à même le calcaire, mais de façon à être retenus par les quelques rates végétaux qui poussent en ces heux, principalement une espèce de chou sauvage.

Parmi ces oiseaux presque tous adultes, nous avons remarqué quelques jeunes en livrée de deuxième année.

On nous a signalé que, toute l'année, les Goélands argentés fréquentent ces mêmes parages.

Quant aux Cormotans (Findacrocorax c. carbo L.), la portion de falaise qui abritait leurs nids, entre Mesnil-en-Caux et Neuvillette, «est ébonife l'année dermère, et il ne reste plus qu'un petit bout de corniche, tout juste susceptible d'être utilisée par quatre ou cinq couples seulement.

Un seul nid était construit, et dans les environs immédiats, nous avons yn voler trois de ces oiseaux.

Le gros de cette colonie, composée de 30 à 40 couples, a été s'établir à Bracquemont, à 10 kilomètres de là, entre Biville et Dieppe, où les fialaises sont, paraît-il, plus aptes à les abriter et à les protéger naturellement, étant moins propices aux excursions des touristes à cause de la difficulté d'accès du côté de la mer, car c'est de la côte que les que assanx ont à redonter les innorturs.

C'est vers le début d'avril que les Cormorans reviennent sur ce point du littoral pour nicher. Au moment du nourrissage de leurs jeunes, ils viennent jusqu'en bale de Somme pêcher les Flets et les Anguilles.

Les Faucons pèl·rins halutent toujours les mêmes emplacements qu'ils occupaient les autres années. Trois altesont installées depuis le Mont-Jol bois jusqu'à Neuvillette. Les femelles convaient, et leurs situations les mettent à l'abri de toute incursion étrangère. Les aufractionsifés choisses par ces rapaces sont en général à peu de distance de la crête de la faluse.

Il nous a été donné de vo.r deux mâles et une femelle de cette espèce, dont les évolutions rapides nous ont fort intéressés, principalement leur grande puissance de vol leur permettant de franch.r sans un coup d'aile et presque à la verticale, la montré des faluses.

(M. Chabot avait déjà signalé dans la R. F. O., année 1929, volume X. pages 416 et 421, ces mên.es faits concernant les Pèlerins et les Comorans).

Les nombreuses plumées rencontrées prouvent que ces oise-ux détruisent beaucoup de Pigeots, tant voyageurs que ramiers, ainsi que des Clouceas. Ceux-ce sont fort répandus et occupent à peu près toutes les cavités naturelles dans le calcaire de la paroi verticale à grande hauteur, ainsi que certains terriers de lapins à même le tuf, tout à fait à la crête, dans les endroits inaccessibles. C'est toujours par le dessus des falaises qu'ils vennent aborder leurs nids.

Il est à remarquer que, pour nicher, les Choucas ont leurs emplacements bien distincts, et qu'on ne les rencontre pas dans la paite que les Goflands es sont appropriée. C'est surtout dans les parages du Mont-Johbois que ce petit Corvidé a son centre de prédilection, mais on peut dire que c'est un habitant des fallaises demuis Ault jusqu'à Dieppe.

La colonie d'Hirondelles de rochers, Riparia rupestris (Scopolii, n'avait pas encore réintégré la petite grotte qu'elle occupera sans doute un peu plus tard.

Les Cotyles, Riparia riparia (L.), occupent à plusieurs endroits les parties de terre arable sur le dessus de la falvise, comme en témoignent les nombreux trous qui subsistent des années précédentes. Nons avons vu voler quelques représentants de cette espèce au dessus de la mer.

Sur la côte, parmi les ébouls, nous avons remarqué plusieurs couples de Ronge-queue titles et de Pipits obscurs

Sur la fafaise, où pousse une herbe dense et que,ques touffes d'ajone de place en plure, les Alouettes des champs, L'hottes, Pip, is des prés et Bruants jaunes se faisaient rerasarquer par leur pe, de sauvagerie, n.ais ne parais-saient pas avoir déja nichfié.



Comme suite à une seconde visite du 2 juin 1934 faite aux colonies d'oiseaux des falaises de Mesuil en Caux, il ressort que:

1° Les Cormorans n'ont pas niché cette année dans la partie comprise entre Mesul-en-Caux et Bivi, le, l'entablement qu'ils utilisa ent s'étant éboulé, comme je ,'ai dit lors de ma premère visite du 15 avril dernier.

Ils se sont reproduts cette année à Bracquemont, en toute sécurité, et les 25 ou 30 couples ont tous actuellement des jeunes, que les parents nourrissent en allant pécher lon au large, dans la direction de la baie de Somme. Pour cela, ils s'y rendent, sont par couples isolés, on tout au moins par deux individus, volant au ras des flots, l'un derrière l'autre, ou par petites bandes de 8 à 12, principalement le matin et en fin de journée.

Jusqu'ici, personne n'a cherché à les détruire.

2° La colone de Goélands argentés sous Mesnil-en-Caux, est en pleine reproduction. Tous les mids sur les cornuches contienment des poussins de 8 à 15 jours. Quelques-uns de ceux ci, soit à cause du vent, soit à cause de la brusquerie des parents, ou par la témérité de leurs prenuers mouvements, perdent leur équinbre, tombent de la falaise, et viennent s'assommer sur les galets. J'en ai ainsi tramassé plusieurs.

Que'ques nids sont établis à même les éboulis de peu de hauteur au pied de la falaise (environ une douzaine) et mênce certains sont posés à mênce les galets à quelques mêtres du mycau atteint pir a marée haute. Bien entendu, ces Lads accessibles sont tous déméhés par les pécheurs de la régou, qui font consomnation des œufs, au fut et à mesure qu'ils sont pondus.

Je ne sais à quoi attribuer ce choix peu judicieux pour l'étal.basen.ent précaue de ces mds à même le sol, a.o.s que sur ces entablements il paraît y avoir encore assez d'espace pour qu'ils puissent y être édifiés.

Les Goélands agrafent la présence de l'homme, par curs cut, soite de maudements, et lorsqu'on est au bas de la filarse, ils se n'effect tous au vol en restant au dessus des emplacements de leurs mils. I lamant et crossant à tre centam de n'êtres de hauteu. Quant on se tent sur le l'hteau, aux endroits surplombant leurs couvées, ils devennent inquiets et coisont au niveau de la crète ciayeuse; quelques-ins veniment même vous suivoler de près, fa'saint des passes et plongées brusques comme pour un simulacie d'attanne.

L's de peuvent supporter la présence d'un Choucas et ne manquent pas de le poursuivre chaque fois que l'occasion s'en présente.

Le courle de Faucons pèlerins établi sons Neuvallette sent parfois causer du trouble dans la colonie. A leur vue, tonte la tronce s'élève et se groupe en survolant les euplacements des nids, semblant se tenir prête à la moindre alerte pour s'unir contre l'envalusseur, mais le mâle Pèleun croise à grande Lauteur, répétant sans ariêt son ci. agaçant, va, revient, file vers la mer, puis après un brusque virare, en un vol piqué, lui imprimant une vitesse d'au moins 150 kilomètres à l'heure, fonce vers la fala.sc et la franchit comme une flèche, sa silhouette appraît dans l'espace d'un éclair, se détachant sur le ciel bleu, et on peut remarquer sa tête ronde enfoncée dans les épaules. les ailes ramenées en arrière vers le corts, la queue en rointe, offrant amsi le minimum de résistance à la progress on. Jamais je ne l'ai vu attaquer les Goélands, mais il a pris devant moi très aisément un Pigeon voyageur fatigué qu'il a emporté à tire-d'aile vers son aire.

La femelle reconnaissable, même de loin, à sa taille plus forte, semble plutôt chasser vers le large; elle crie moins en volant et d'une intonation très distincte de celle du måle.

Les Cotyles ont toutes repris possession de leurs anciens trous forés à même le tuf dans la partie haute des falaises. Il y en a plusieurs emplacements composés de 20 à 50 trous à peu de distance les uns des autres.

# NOTES et FAITS DIVERS

## Sur une capture de Bernache à cou roux

Dans les Actes de la Réserve Zoologique et Botanique de Camargue, n° 8, janvier 1932, p. 74, nous lisons sous la signature de M. Hugues:

« Une espèce ratissime a été signalée par M. Gallet, « préparateur de la Réserve, à M. Tallon; c'est le Canard « arlequin Histrionicus histrionicus L., dont la capture en « Camarque nous était inconnue jusqu'à ce jour. »

D'après les renseignements obtenus ultérieurement de M. Gallet, l'ousean fut tut à l'affût, au Mas d'Agon, par M. Eychenie, en.ployé au P. L. M., le 22 février 1932. Mais le chasseur ne conserva que la tête qu'il porta à M. Gallet.

Très obligeamment, le 24 mai 1934, celt.-ci nous envoya cette éte sur notre demande. Nous l'avons examinée le 1º juin 1934, devant notre ami, M. de Chavigny. Il s'agit, non d'un Canard arlequin, mais d'un spécimen adulte de Berna. he à con roux Branta ruffcollis (Pallas) 1769, espèce otientale dont la capture en France est très rare, car en debors de celle de Camargue, nous n'en connaissons que huit autres:

Cinq signalées par Degland et Gerbe (Orn. Eur. 11, p. 491)

Une près Strasbourg (de Lamotte);

Un spécimen sur le marché de Caen (de Laftesnaye); Une capture dans les environs de Caen (coll. Lesauvage); Une dans les marais de Saint-Louis, près Rochefort, hiver 1839-1830 (mus. de Rochefort).

Une le 10 décembre 1856, étang de Bas-Bois (Aube). Puis une dans l'arrondissement de Louhans (de Montessus, Olseaux observés dans le département de Saôneet-Loxe, Conari's Scientifiques de France, Aut.m. 1877.

L'n jeune stécimen le 11 décembre 1879 dans les mara's de St Jean d'Abbetot, carton de Saint Romain de Colbec (Seine Inférieure), (coll. Lemetteil) (Bull, de la Soc. Zool de France, séance du 24 février 1880, p. 75-761.

Une dans les environs de Challans (Vendée). Musée de Nantest, vers 1848, selon le D' Bureau.

Il faut done apouter à cette liste : une, le 22 février 1332. an Mas d'Azon, Camargue.

Nons profitons de cette occasion pour signaler qu'ai cuncanture de Canard arlegum n'a été bien constatée pour la France et que l'on doit considérér actuellement qu'il n'en existe pas d'authentique. Nous demandons à nos collègnes chasseurs de sauvagane de porter une spéciale attention à ce fait et de communiquer à des spécialistes les spécimens qu'ils croatient pouvoir rapporter au Canard arlequin,

Noël Mayaud.

## Nidification du Fuligule morillon en Vendée

Au 20 avr l 1934, un couple de Fuligules morillons, Nyroca fuligula (L.) établissant son mid à 4 km, de Fontensy-le-Con.te, près du vulage d'Auzay, sur un frêne tétard dominant un fossé. Ce fossé communiquait avec la ravière la Vendée. Le Morillon of avait établi son quartier de surveillance sur cette rivière. A l'approche des passants, il se contentait de plonger ou bien s'immergeait jusqu'à la naissance du con, progressant ensuite tout en surveillant les intrus. Comme il était à craindre, l'oiseau fut tué par un braconnier et le nid détrua!

J'avais en connaissance avant cuerre d'un autre cas de nidification du l'uligule morillon encore plus près de la ville, en amont, cette fois, au niveau des iardins des faubourgs. Les poussins, au nombre d'une demi-douzaine environ furent capturés un jour de crue et naturalisés

Le présent nid étant placé sur la vermoulure du tronc à environ 2 m. 25 de hauteur au dessus du sol et à plus de 5 mètres au dessus de l'eau, ce qui rendait obligatoire le transport des petits par les parents dès la naissance. Précédemment et dans la même zone j'avais trouvé une Cane sauvage, Anos phatyrkynchu L. couvant sar un ind identiquement percl.é. L'o.seau fut mangé et les œufs gobés par un Mustelidé.

G. Gurrin.

# Sur les passages de Cigognes blanches en Vendée

J'ai ouservé le 12 mai 1934 à 19 h. 1, 4 deux Cugoques bernéles, Cicoma creoma (L.), volant vets le moi d ci à assez fi ble allitude, les pattes étendues en arrière de la queue étant nettement discernables. La Jirection du vol passat tégérement au dessus des fauborigs nord de la ville de Fontemy-le-Conte était celle adoptée par un précédent suget observé le 23 juni 1927 à 19 li. 1, 2. Cetté double coincidence de direction et d'heure semble Len obliquer que le premier oiseau figurait dans le deuxième groupe. Plesse, dans cette même reue, a relaté il § a quelques années non identique réguianté constatée par lui en Russie dans le gerne Circactus.

J'at noté encore la présence en Vendée de quatre Cigognes, en jum 1926, huit jours avant la l'entecôte (La Porte-de-l'Isle, à 7 km. de Fonteny-le-Comte). Un sujet y fut tué d'allieurs et naturai sé.

En not 1930, j'ui requi pour le Musée Ormthologique de la ville toyfinine régionale; une Groome 9 en nue tuéen à une douzaine de klomietres dans les marisi du Louie. Cet onseau avant sépourné plusieurs jours aux alentours immédiats d'une ferme. Son estourae contenait un quement des Aerde ns (Crounets).

Deux autres sujets adaites naturalisés chez l'enipaillem; cocal à des dates aussi anorrales semblement indiquer qu'une voie de migration longeant l'Atlantique quitte la côte en Venidée et traverse obliquement la France en discretion de l'Alsace et la Lorraine, aussi bien à l'allei qu'an relour. Les dates ctées la sont à retenir. S'appliquement les miguement aux l'igognes en retaid dans leur mouvement de migration printanière, puis aux oisseux en avance un containe son la date de départ du gros des migratems?

G. GLÉRIN.

# Passage inusité de migrateurs dans la Manche

Parm, les migratears apparus en grand nombre l'haver dermer dans ma région, il faut particullèrement cate, les Gr.ves mauv.s, qui ont séjourné pendant to te la s'úson en compagnie de Litornes et de nombieux Etoarneaux, Ai. cours de la période des gelées, e les trouvérent une abondante nourriture dans les cournes à cidre tachées on de fuil e volume dont le ramassage avait eté négligé en raison de l'abondance de la récorte et de son bas prix. La provison épuisée, elles s'attaquèrent, nams avidement toutefois que les L'tourneaux, aux ponimes de maturité tardive disposées en tas auriès des bâtiments en attendant le messtrage, lesquelles furent mises sérieusement à cor tribut on,

Répartis dans les champs pendant la journée, tinves et Etourneaux regagnaient les bois dans la souée pour y pas ser la mut, et c'est auprès des coupes où ils venaient se brancher qu'il était intéressant d'observer le passage de ces oiseaux. Différentes feis, l'ai vu des voliers de Mauvis se succéder sans interruption pendant 50 on 40 m nutes, les retardataires arrivant encore alors que les premières Bécasses quittaient les bois. Dans certaines coupes particuhèrement fréquentées, les gaulis et le sol étaient tellement imprégnés de fientes qu'ils apparaissaient comme couverts de neixe et que les Lamins semblment les avoir désertés.

J'avais déjà remarqué pareille close quant aux Etompeaux, mais raren ent à un tel deglé pour les Grives Si quantité de ces dermères furer t abattues par les chasseurs, l'a, tout heu de crorre que tous les Rapaces s'en sont également régalés, si je m'en rapporte aux nombreuses plumées tencontrées partout dans les bois. R. OURY.

# Observations faites par des aviateurs sur la migration des oiseaux

La très intéressante conférence faite par le D' Cathelin à l'Assen,blée générale de la Société O, et M, de France, sur la migration me fait penser qu'il serait intéressant de rappeler les observations faites par les aviateurs anglais pendant la guerre, observations qui ont été publiées par M. C. Inguam et le Colonel Meinertzhagen. Tous les faits relatés par M. Ingram ont été observés dans le noid-est de la France. Il ette quinze observations de Vanneaux, à des altitudes variant entre 600 et 2.700 mètres. L'une en particulier est extrémement intéressante : celle d'une bande voyageant à 1.800 mètres, à une viteses de 80 klomètres à l'heure, contre un vent du nord violent, ben qu'à ce moment la direction du vent en sufface ait été du sait.

Le Colonel Memertzhagen nous parle d'une bande de 400 Vanneaux à 2,300 n.êtres d'altitude voyageant avec on fort vent du sud-sud-est au début d'octobre, observation qui confirme la théorie du D' Cathelin. Mais il nous cite également le cas d'une bande voyageant vers le nord, au printemps, à 2,000 mètres, contre un fort vent du nord, alors que le vent à la surface du sol était un vent léger venant du sud.

Un exemple analogue est celui de deux bandes d'Oies sanvages s'en allant vers le sud-est à 1.800 et 3.000 n.ètres d'ultitude tandis que le vent, d'une vitesse de 75 kilomètres à l'heure, venart, à ces altitudes, du nord-est.

Voici plusieurs autres observations d'intérêt, montrant l'altitude des vols de migration, mais sans mentionner les vents prédominants:

Grues cendrées à 5.000 mètres. Linottes à 3.000 mètres, Pluviers à 3.000 mètres, Guignettes à 4.000 mètres, Frenx à 2.000 et 3.600 mètres. Honodelles à 3.000 mètres, Etourneaux à 1.000 mètres. La plupart des espèces d'oiseaux migrateurs étaient rencontrés à une altitude d'environ 1.000 mètres.

Une autre observation, dont l'authenticité paraît blen fondée, est celle de l'astronome américain, le D' F. W. Very, qui a établi des estimations très étudiées sur les lauteurs et les vitesses attemtes par les oiseaux nagrateurs, d'après ce qu'il a observé au télescope, alors que ces oiseaux passaient entre lui et la surface de la lune. Son estimation de la plus grande vitesse est de 214 knomètres à l'heure, à une altitude de 800 mètres, alors que le veut en surface était l'éger; mais le D' Very a pensé qu'il était très probable que les oiseaux voyageanent avec un fort vent d'arrière. Les observations du D' Very varient entre 400 et 2.000 mètres.

Ces diverses observations sont trop contradictories pour apporter une meuve définitive. Mais, avec toute déférence pour la savante théorie du D' Cathelin, le crois que les observations dans lesquelles est donnée la direction du vent, montrent que sa force est un facteur plus important que sa direction. S'il n'en était pas ainsi, nous ne tiouversons pas, parfois, des oiseaux émigrant dans la direction obnosée au vent. Je crois fermement que le mouvement integratoire débute et se comsuit avec l'aide de vents prédommants d'une grande rapidité. Mus lorsque la bande, et cela est souvent le cas, arrive à reidie le courant principal de l'air, et vole dans des vents confraires, elle n'en continue nas moins sa route da naeux qu'elle peut, parce que sou désir d'arriver à la destination fixée est plus fort que . influence du vent. Lorsque les vents contraires sont par trop volents, la bande est obagée de voler mes de la terre. nous donn u.t alors une des rares occasions que neus avons d'observer les vols migratoires. En d'autres termes, lorsque nous pouvons voir un vo, inigratoire, neus ne soumes pas témoins d'une migration normale. A non av.s. nous ne devrious pas refuser aux orscaux la capacité d'une action intelligente à ce sujet, et je considère les vents prédonamants divantage comme un important facteur intelligeniment utilisé que con me le facteur dinguant.

Guy Mountport.

# Nidification de la Bécasse en Vendée

Four la première fois, j'ai connaissance d'un cas de nidification de la Bécasse, Scolopar rustrodu L., en Vendée. Un couple s'est établi à la liskère de la forêt de Merveul. à 8 km, de Foutenay-le-Comte, à hauteur du passage à niveau de Bourneau. A la fin, de la permète qu'inzame J'avril, le n'âle « cron, ut » cuore à la toubée de la nont A plusieurs centaines de nôtres de distance, son envol était aumoncé par un claquement d'alées taractér-staque.

G. Gulrin.

## Une nouvelle revue ornithologique (1)

Une nouvelle revue « Rassegna Faunistica » vient d'être créée par le Prince Francesco Chigi della Rovere, d'recteur et fondateur de l'Observatoire ornithologique de Castel Fusano, assisté de M<sup>24</sup> Agostini et di D'Rotoult

Cette revue paraîtra trimestriellement et seri consacrée à l'étude de la faune. Elle s'occupera spécialement de la biologie et des migrations des oiseaux.

Le sommaire du premier numéro, janvier, février, mars, An XII (1934), est le suivant:

P. Chigi: Albinisme partiel d'un Ramier.

P. Chigi, A. Agostivi, M. Rotovei: La « Rosciola », mutation de la Caille commune

Très intéressante étude, illustrée par de noutbreuses photographics montrant les variations de plumage de la Caille. La conclusion des auteurs est que les diverses varétés signalées ne sont que des mutations de plumage des Cailles mâles.

Cette conclusion est basée sur les nombreuses observations qu'ont permises les captures effectuées en très grand nombre, pour le baguage, par la station de Castel Fusano.

- A. Dusa: Résultats des premières recherches sur la migration de la Cigogne.
- M. Rotovoi: Ma'adies des Lièvres.
- A. RAZZAUTI: Le Merle doré de Sardaigne.
- V. Ferrari : Dégâts des Termites.
- M. ROTONDI: La Station Ornithologique de Castel Fusano.
- A. DEL LUNGS: L'élevage de l'Hirondelle.

Cette revue, qui est très bien éditée et illustrée, intéressera certainement un grand nombre de naturalistes.

J. BLANCHARD.

(1) « Rassegna Faunistica », via degli Scupioni 228, Roma.

## Elevages d'eiseaux rares à Clères

Pami les jeunes oiseaux mtéressants nés à Clères cette année, je signalear des Grues de Numidie, deux hybrides de Grue d'Australie et de Grue Antigone orientale (Intigone rubicunda g' × A. sharpci 91, des Cygnes à col nor, des Bernaches des Andes, à tête grise et à alles bleues, des Casarcas de paradis et à tête grise, des Nyrocas de Madagasar, des Sarcelles du Brésil. Environ 150 Camards, Oies et Cygnes d'espèces plus courantes ont en outre été élevés, de même que de nombreux Faisans, parmi lesquels on remarque quatre Rhemartes, sept Tragopaus de Blyth, un hybride Puerusus darvini x P. macrolopha, des Eperoniers chinquis, de Germain, à queue bronzée et de Napoléon, et une douzame de Faisans à huppe blanche. Un certain nombre de jeunes Talégalles circulent dans le parc.

Parmi les Coluibes, il y a de jeunes C. des Galapagos; parmi les Passereaux, des Foudis, et, dans une seire, deux mehées de Brèves à capachon (Patta cucullata). Aucune espèce de la famille n'avant encore n'ché en captivité.

## Arrivages d'oiseaux vivants

De très intéressants arrivages d'oiseaux out eu leu ces derniers mois

M. C. S. Webb a rapporté dans le courant de juin um collection du nord-est du Tanganyıka, principalement de la Laute région. De nombreuses espèces étaient ramenées pour la première fois vivantes en Europe; d'autres demeutent très rares dans les volières. Nous citerons les suivantes: Barbu à oreillons blancs (Buccanodon leucotis klimense), Rossignol étoilé (Pogonouchla stellata orientalis). Loriots doré et à tête verte (Oriolus auralus notatus et O. chlorocephalus), Soui-mangas divers (Nectarinia reuhenoni, Cimpris bifasculas micrafunchis, C. venatus falkensteini, C. mariquensis suuhelicus, C. meducris usambaricus, C. senegalensis arquatorialis, Anthreptes collarus elachior, A. longuemarei neglectus, A. tephrolema rubritorques), Ploceus aureofacus castaneiceps, P. bicolor kirsteini. Suemonhaga rufacquilla eana, Cruptornia richée.

nou i sangunolenta, Mandigou nitidula enabli. Pyleha netbu groter et Granatica i anthroogaster.

M. H. Danisch a rapporté en mui du Brési un importunt lot d'Obseaux-monches, parmi lesqueis se trouvaeur
plasceurs Thainvana wathertoni et Dicerra longicauda 11
y avant amsi de nombreuses espèces de Formicaunde,
Tanagradés et Typan, dés qu'on n'avant pamisis en incienten
un-pottées jusqu'ici: Putylas canadenass, P. brasilicaiss, Nomosia pilenta N. guira, Arra mon tacturaus, Thilapas
sordada, Myozeteles simbis, Elunia spectabilis, Nohmis
aclata, Empidomomus carus, Serpophaga nigricans, Thain
nophilius palliatus, T. scalaris, Synallaris ruigicupila, S.
cimumomea, S. ruitlans, Concopohaga lineata, C. meinnops, Chamoza brevecaudata, Xiphorhynchus guttatis,
Dendropler picus, Capsiempis florecha, Furnarius figulus,
etc., etc., etc., etc.

Il y avant encore une très jo le Hirondelle (Indoproche albiventer, des Muiotida varia, Basileuterus flaveola, l'ireo clavi, Cychlornis ceraensis, et des Colus du Brésil

Odontophorus capuerra)

An début d'août, le n.éme collecteur a de rouveau ramené du Brést, oriental une centaine d'Oiseaux n.ouches variés, des Manskins, Tyraus, Tangaras, Formicaridés, etc., etc..., des Agamis, des Ibis, divers Palmipèdes, Tinan.ous, l'énélopes, Toucans, Dans cette superbe collection, nous signaletons les espèces suivantes, in.portées pour la première fois : des Barbicans à collier (Bucco maculatus), des Foarmers huppés (Pseudosesura cristata), Elarnia viriditeata et Thomnophibis punctatus ambiguus.

Il y avait sussi un superbe couple de Tersina viridis, une Hirondelle 1. alhiventer, des petits Râles de quatre espètes; Porzana a. albicollis, Laterallus v. viridis, L. melano-

phains lateralis et Neocrex eruthrops.

Enfin, M. W. Frost est arravé de Nouvelle-Guinée, de Java et des Indes, rapportant six espèces de Paradisiers, des (fouras, des Halcyons, des Nitavas (N. sundara et N. macgrigoriæ), des Minwets, des Pics dorés (Brachypterms brughalenss), des Iréns, des Oiseaux-chats (Alura dus bucconides), des Minos de Dumont et Anais, un Otuliphage nobelis, divers Ptilmopus, des Megaluprepua puella, des Ptita macklottie et P. nova-guina, etc...

Un bon nombre de ces différents oiseaux ont été acquis en France, par MM Bérant, Delacour, Edmond Blanc et Marnier-Lapostolle.

#### Vente d'une cellection d'oiseaux

1º I'ne superbe collection d'oiseaux de la fanne française. 1.400 spécimens environ, comprenant, Audes, Vantours, Fancons, etc. 110. Canards divers, 120. - Spatules. Hérons, Flamants, 30, — Ones, Cygnes, Cigognes, Grues, Le reste en o'seaux divers contenus dans quatre vitr.nes, naturalisation in peccable.

2º Une collection de mids d'oiseanx et œufs contenus dans vinet casiers vitrés.

Ces collections sont visibles à Essonne (S -et-O.), 24, rue de Paris, chez Mae Radot (arrêt des autocars Citroën et Renault.

# Société nationale d'Amateurs d'élevage des ciseaux de cage et de volières

Cette nouvelle société qui vient de se fonder à Paris a pour but de grouper les amateurs et les éleveurs d'oiseaux. Un bu'lletin entièrement consacré à l'élevage et à toutes les questions s'y rapportant sera édité :

Le bureau est le suivant : Président d'honneur: M. J. Delacour;

Président: M. le professeur A. Urbain;

Vice-président : M. M. Legendre :

Secrétaire: M. Lechesne:

Trésoner: M. Violle;

Membres du Comité: MM, Berthier, Chatelain, Fr. Edmond Banc, Pineau et Travella.

Pour tous renseignements, s'adresser au secrétaire : M. F. Lechesne, 27, rue Marcadet, Paris (18°).



La planche en couleurs (Neodrepanis) placé en tête de ce fascicule se rapporte à l'article de M. F. Salomonsen « Les Neodrepanis », p. 1 du Fast, 1, 1934.

# BIBLIOGRAPHIE

### TRAVAL'N RÉCENTS

## Berlioz (J.)

## D'Orlingny, ornithologiste

Extrait de « Commémoration du voyage d'Alcide d'Orbi gny en Amérique du Sud (1826-1833).

Publ. du Mus. Nat. d'Hist. Nat n°3, Paris, 1933, pp. c7-74, 1 pl. col.

En une plaquette de quelques pages, accompagnées d'une platche en couleurs par M. Delapchier, l'auteur rappelle le rôle de précuseur de d'Orbigny, touelant l'avifaune da américaine et sa collaboration avec de Lafresnaye, de même que celle avec de la sagna pour la Faune de l'Île de Caha, pour ainsi d'er inconnue à cette époque.

# Les osseaux des 11es du Parifique

Soc. de Biogéographie, IV, 1934.

L'auteur expose les affinités et les différences de cette faune (l'Indo-Malaisie et le Continent Australien étant réservés), avec les régions voisines et s'attache plus particulièrement aux noyaux néo rélandais et havaiens qui présentent les espèces les plus particularisées et les plus -criesses du monde entier (Moa, Apteryr, Strigops, Nestors Moho, Drepans, Chasiampis, Conopaderas, etc.,).

Il note le rapport singulièrement étroit avec la faune de Madagascar que crée la présence des Ratites, analogie qu' ne peut guère être imputée qu'à des causes géologiques.

## ('BAPPELLIER (A)

#### Les aiscaux nursibles

Congrès de la Défense sanitaire des Végetaux, Paris, 24-26 janvier 1934.

Apres avoir précisé ce qu'il entend par « Oiseau nuisible . l'auteur étudie plus particulierement les Corbeaux, les Pres et les Moineaux

- Corbeaux, toutes les espèces: Corneille mantelée, Chou cas, Corneille noire, Freux, doivent être detruits et des indications sont données pour chacune d'elles.
  - Pie: A detruire par empoisonnement.
- Moineau, Seul le Moineau commun est à détruire, et non le Friquet. La lutte contre eux exige des mesures assez compliquées: suppression des possibilités de nidification, fermeture des greniers, mangeoire automatique pour volailles, et . en résumé, autout des meures préventives.

Cette plaquette comporte trois vœux à soumettre au Congrès:

- 1º Nécessité de propagande en vue d'une lutte préventive contre les nuisibles;
- 2º Essais de destruction généralisés du Freux de Corbeautières:
- $3^{\rm o}$  Facilités accordées pour la préparation du Mais a la strychnine.

Recherche des points et voies de pénétration en France des Corbeaux migrateurs.

Revue des Eaux et Forêts, février 1934, pp. 94 113.

L'auteur, constatant que les Freux qui séjournent en France de l'automne au printemps sont les auteurs de degâts importants dans les emblavures, préconise leur destruction ou au moins leur réduction dans leurs pays d'origine. Seul le baguage, qui n'est pratiqué que depuis 1925, donnera les précisions nécessaires.

M. Chappellier indique les premiers résultate de l'enquête fante par le Servree forestier sur les Corbeautières, les dortoirs et les voices de passage des Corbeaux dans les départe ments frontières du Nord, de l'Est, des Alpes et des Pyrénées

#### DIPMONT (P. A.)

### A Revised List of the Birds of lower

Univ. Iowa Stud, Nat. Hist., vol. XV, no 3, pp. 1 171,

Cette étude est la mise au point de l'état actuel des connais-

sances de la faune ornithologique de l'Etat d'Iowa. Le dernier ouvrage d'ensemble sur cette région date en effet

de 1807, et, depuis cette époque, les conditions de vir des oiseaux ont été modifiees par suite de l'augmentation de la population et du dessèchement des lacs et marais.

Cette liste comprend 364 espèces, auxquelles on peut en ajouter 18 qu'on est en droit de supposer habitant l'Iowa, bien qu'il n'y ait encore aucun record certain.

L'auteur a effectué un travail important et sérieux en établissant cette liste détaillée.

#### DIXON (C. C.)

Some observations on the Albatios and other Birds of the Southern Oceans

Trans. Royal Canad Inst. XIX, Part I, 1933, pp. 117-139.

Ces observations portent sur 27 années (1892 1919) pendant lesquelles 2.000 journées furent passées entre le 20° et 60° de latitude sud, à bord de voiliers.

D'intéressants renseignements sont donnés sur les différentes espèces d'oiseaux fréquentant ces parages: Diomedeu evulaus, Tholossarche chlororhyache, chryostoma et melanophrys, Pharbetria fuliginosa, Ossifraga gigantea, etc...

Une table indique la distribution de chacune d'entre elles, par latitude et longitude

#### Griscom (L.)

Notes on the Havemeyer collection of Central American Birds

The Auk, vol. I, no 3, juillet 1933, pp. 297-308.

Etude d'une collection d'oiseaux de Costa-Rica, de la région d'Almrante et de Rio Chepo, dont une partie a fait l'objet d'une note de J. Peters (Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 71, n° 5, 1931).

The Pine Grasheaks of Eastern North America

Proc. New Engl Zool, Clun, vol XIV, p. 512, 12 fév 1934.

Discussion sur la valeur des différentes sous especes de Dar bres créés par divers auteurs pour cette région et qui devraient, survant l'avis de l'auteur, être ramenées à deux: Penvoda enacteuter leneura (Muller) et P e eschatosus Oberh

The Unithology of Guerrero, Mexico

Bull Mus. Comp. Zool., vol. 75, t.º 10, 1934, pp. 367 422; 1 pl. col.

La faune ornithologique de l'Etat de Guerrero est à la fois une des moins connues et des plus intéressantes du Mexique.

De 1830 à 1832, M. W. W. Brown fit, pour le Musé, m de Coologie Comparée, plusieurs expeditions dans les diverens régions de ce territoire et en rapporta plus de 1.500 specimens, ce qui permit d'ajouter 110 ciseaux aux 170 deja deter minés.

Cette liste comprend un gente nouveau, Amaurospizopsis, dont le type est A. relicius et seize sous espèces nouvelles. Il 3 a une figure en couleur de A. corrolor Griscom.

HARTERT (E.) et STEINBACHER (F.)

Die Vogel der palaartkiischen Fauna

Supplément, Part. III, pp. 193 288. Berlin, janv. 1934.

C'est à cette partie du supplément à son grand ouvrage que le regretté D' llartert travaillait lorsque la mort le surprit, privant l'ornthologie d'un de ses travailleurs les plus actifs. On y trouve la fin des Mésanges et des genres voisuns, les Piesgreches, les Gobes mouches, les Fauvettes et une partie des Timallidés. Bon nombre de formes orientales plutôs tropicales ont été ajoutées, et si elles peuvent difficulement passer pour paléarctiques, l'utilité de cet ouvrage général s'en trouve cependant accrue. Sans doute trop de races sont acceptées, mais dans une pareille œuvre, il est impossible aux auteurs de tout contrôler. Les omissions, par contresont acre-

J. D.

#### JOURNAIN (F. (.. R.)

On the palwaretic element in the A. O. V. a Check-List is (4° 6dit)

Auk, vol. L, pp 201 204, 1933

Notes sur la distribution de 50 diseaux paléarctiques portés sur la nouvelle « Check List : américaine, ainsi que sur les lieux de leur nidification.

## KUROBA (N.)

The Massums and Zuological Guidens in Europe and America visited in 1958 (suite)

Tori, Vol. VIII, nº 26, mai 1903; nº 37, novembre 1933.

Ces comptes rendus en langue japonaise sont accompagnés de nombieuses et intéressantes photographies prises au couis de ses voyages et de ses visites par M. N. Kuroda

## A Collection of Birds of Chile

Ibid , vol. VIII, nº 37, novembre 1938, p., 128-147.

Etude d'une collection récoltée par le Ministre du Japon au Chili. Elle comprend 60 espèces et sous-espèces,

A sixth lot of Birds-Skins from Manchouria

Had., vol. VIII, nº 37, nov. 1933, pp. 168 179.

Liste raisonnée de 14 formes envoyces de Mandchourle.

Lynes-Vincent Tour in Central and West Africa in 1930 1931

The Iuis, octoure 1933, p. 694-729, janvier 1934, p. 1-51.
Comme en 1826-27 dans le Sud et l'Est Africain, l'Amiral
Lynes avant pour but en 1890-31 de confirmer et de compléter
ses connaissances des Custicola, en parcourant le centre et

l'ouest de ce continent pendant la période des nids. Accessoirement, il devait profiter de son passage en des régions dont la faune avienne est peu connue, pour recueillir des exemplaires d'autres espèces d'oiseaux (N.-E. Rho-

désie, S.-E Congo Belge et Angola).

Arrivé par le Cap, l'Amiral Lynes et son compagnon, M. J. Vincent, ne commencerent leurs observations qu'en Rhodesie, puis dans le Congo Belge, l'Angola et la Bas Congo; ils gagnèrent par mer successivement le Cameroun, la Nigeria, la Câte de l'Or et la Sierra-Leone.

Cette étude tres poussée et très détailée, comme toutes celles de l'Amiral Lynes, est accompagnée d'une carte inigéneusment conçue, tudiquant non seulement les régions parcourues par, les naturalistes avec leur altitude, mais aussi .hubitat des diverses espèces de Cristicola. De nombreuses photographies donnent une tidée exacte des emplacements des mids de Cristicola et de la physionome des territoires qu'ils ont tra

L'Amiral Lynes a résumé lui même les résultats de son enquête sur les C'esterola:

1º Connaissance certaine de 47 sous-espèces appartenant aux 38 espèces qu'il s'attendait à trouver conformément à se études antérieures (Revue), plus deux espèces imprévues, dont l'une est nouvelle, C. dambo, et l'autre, textux, est repré sentée dans l'ouest par une sous-espèce jusqu'alors inconnue, bulubulu.

Sur les 47 sous-espèces observées, quatre ont déjà été signalées comme nouvelles; ce sont: ayres yabun, eximia winneba, lais namba et emini ballunduensis.

2º Connaissance complète de la midification des races de l'Angola, lais et emini.

3º Les conclusions de l'Amiral Lynes sont basées sur 843 spécimens de sexes, âge et tennes variés, appartenant à 30 es pèces, les nids et œufs de 16 d'entre elles, y compris ceux de damba, emini et pipiens, jusqu'alors inconnus

Notons que l'Amiral Lynes étant arrivé au Cameroun apres une invasion de Sauterelles qui avaient détruit toutes les herbes dont les Cisticoles font leur nid, il a constaté combien ces oiseaux étaient touchés sians leurs habitudes et même leur constitution physiologique.

En dehors des Cisticoles, les autres oiseaux collectés ont été déterminés par W. L. Sclater, soit 76, dont trois ont éte décrits en 1932 dans le B. O. C. comme formes nouvelles.

### Момпчама (Т. Т.)

On the Birds of Botel Tobago with three affinities

Annot. Ornith. Orient. Vol. II, n° 1, pp. 1-115, pl. I XIII., 30 déc. 1933.

Liste en anglais et en japonais de 48 formes d'oiseaux trouvés dans les deux îles de Bodel Tobago (Sud de Formose). Description d'une sous-espèce nouvelle, Rallina fasciata sazuku, accompagnée d'une belle planche en couleurs.

Une taole indique la distribution dans les régions environnantes (Chine, Formose, Luçon, etc., des ois-aux observes dans res fles, suivie de l'énumération de toutes les formes se ratta chant à leurs espèces.

Suit une liste raisonnée des Oiseaux de la Préfecture de Miyagi (N. E. de Hondo), dont seuls les noms sont radiqués en latin, par S. Kumagai (pp. 116-124)

## RILEY (J. H.)

Some additions to the bird Fauna of Siam

J. Siam Sty Nat. Hist Vol. IX, nº 2, 15 dec. 1933.

D'une belle collection d'oiseaux du Siam envoyée au Muséum National des États-Unis, M. R. sginale quelques espèces qui ravaient pas encore été trouvées sur le territoire du Siam, telles que 'Casarca ferraginca, Syrea baeri, Gennaus nytheneus supponi, G. leussi, Trohalopterum molnei shorte. T. pharticeum sipponi, Pomatorhiaus ferraginoaus murir. Urchos visides, Leiceccus c. castancorps, Abstoropius a. ollor gularis, troitus mellianus, etc...

Toutes ces formes font partie des faunes de l'Indochine française, du Yuunam ou de la Birmanie.

Description of two new Birds from Southeastern Siam

Proc. Biol. Sty Washington, vol. 46, p. 155-156, 26 oct. 1933.

De la même collection, l'auteur décrit une espèce et une sous espèce nouvelles: Los canescens et Corythocichla brevicaudata cognata.

The names of two Genera of Timaline Birds

The Auk, vol. I, juillet 1933, p. 363.

Il résulte des recherches de l'auteur que le genre Malacopteron Eyton, devrait s'appeler Malacornis Gistel, et que le genre Aleippornis Oberth. doit reprendre le nom d'Aleippe Beyth 1844.

#### SCHITTENSER (R. Mover de)

A new case of Caprimulgus asiatious from North Neam

Proc. Acad Nat. Sci. Philadelphia, vol. LXXXV, 1933, p. 373.

Description, sous le nom de Caprimulgus asuations siamen. ets. d'une nouvelle forme bases sur 12 exemplaires provenant de Chieng-Mai, dans le nord du blam.

#### Additions to the B.rd Fauna of Soum

Ibid., vol. LXXXVI, 1934, pp. 3-4.

Liste de 15 oiseaux qui apparaissent comme non encore signales au Siam, dans une collection recoltee au cours de 1 hiver 1933-1934.

Nous y notous t'esa le lignolorca, l'un a migor commettus. Pelfornems ignotuse cinadomenems. Nopoliter a gistergularis, S'iliapa margregoria, C'helidorhynz hypervitham. Phyllorco pus a armandis, Mycrobes melanozanthus, Emberiza pusilla, Pachyglossa melanozantha, l'itta cyanea aurantiaca, Cyanops incognita, qui font partie de la faune de l'indochine fracisis; Nuthra poliotis fra, de la région de Karenti (Bassebirmanic) et Pomothorkinus ergitrogenys imbertis, de l'est de la Birmanie et du Tenasserim.

A new race of Degohates cabanisi from the Southern Shan States

Ibid , vol. LXXXV, 1933, pp. 371-372.

Ce Pic, qui se trouvait dans la même collection, a été collecté à Kyn-Loi, à l'est de Keng Tung, à 2.000 m. d'altitude, et a été désigné sous le nom de Dryobates cabanin cadwaladere.

## Wermore (Alexandre)

An Olygorene Eagle from Wyoming

Smith. Misc. Collect., vol. 87, L.º 19.

Cette decouverte a (té faite dans un terrain qui ne présente pour ainsi dire pas d'autres fossiles. Une notable partie du squelette a pu être extraite de la roche et permet de reconnaître que cet Aigle set différent de tous les genies voisins et alliés. Il a été nomné Palosplaneus Sternhergi, genre et espèce nouveaux Douze figures representent les ossements fossiles de cet oisseu Bren qu'il ait quelques rapports avec les Spilonies, l'auteur estime qu'il doit être créé pour lui une nouvelle sous famille, celle des Palasplaneiner, à placer entre les Butéonines et les (irractines.

Pliacene Bird remains from Idaho

Inid., vol. 87, nº 20,

Ces fossiles d'oiseaux proviennent du voisinage de Hagei mau, où de remarquables découvertes d'ossements de Chevaux out été faites.

Ce sont surtout des oiseaux aquatiques : 1 Colymbus, 1 Pe Lecenus, 3 Phalacrocovar, 2 Cygnus, 1 Chen, 1 Querquedula, ainsi que des restes de Grandes et de Rallidés.

P. J.

Weimore (A.) et Lincoln (F. C.

Additional notes on the Birds of Hasti

Proc U. S. Nat. Mus. 82, Art. 25, p. 168, ph. 16, 1933.

Liste des Oiseaux récoltés au cours d'une campague au printemps 1931 dans l'ile même de Hatti (Pic de la Hotte) et dans les iles de Beata et ile à Vanhe, ou une forme nouvelle a eté decouverte dans chacune d'elles: Phemicophilus poiso rephalus tetroppes et Mercolgea poblatria vasta.

## ZIMMER (J. T.)

Studies of Perusian Birds,

XI. — The genera Taraba and Sakesphorus.

Am. Mus Novit, nº 668, 23 oct. 1933, pp. 1-17.

Etude très détaillée et très poussée de cinq oiseaux déjà connus et description de deux nouvelles sous-espèces.

De nombreux succineux surginés part servi de base à cette

De nombreux spécimens examinés ont servi de base à cette étude.

XII. — Notes on Hylophylax, Myrmothera and Graliana. Ibid., no 703, 15 mars 1934, pp. 1-21.

Etude de huit espèces et sous-espèces et description de cinq formes nouvelles.

13

## PÉRIODIQUES

#### Alanda

#### 5° année. - N° 3. Juillet Septembre 1933

- Déry (D' D. A.) Prenieres mentions et descriptions originales de quelques asseaux de la province de Québec.
- Thomas (Maurice). A propos de quelques aspects de la psychologie avienne. I. Les migrations. II. La réfraction des rayons loméneux et l'instinct des oiseaux aquatiques.
- SNOUCHAERT VAN SCHAUBURG (Baron R.). Les Persuches du genre Psittacula (uvier.
- DEMENTIEFF (Georges). Contributions à l'ornithologie de la Russie (suite). V. De la variobilité géographique de la Hulotte, Strix alico (L.) dans les parties orientales de la réaion maléarctume.
- MAYAUD (Noel). Notes et remarques sur quelques Corvides (suite). III. Le Choucas, Colœus monedula (L.). IV. La Pie, Pica pica (L.).
- Dementieff (Georges). Note sur « Bubo » doerrisi.

# Nº 4. Octobre-Décembre 1933

## Société d'Etudes Ornsthologiques,

- ROUBIER (P<sup>z</sup> D<sup>r</sup> Maurice). Critique de l'evolution paléontologique des oiseaux et la valeur hiérarchique des ordres.
- STACHANGW (W. S.). Nouvelles formes de Troglodytes, Troglodytes troglodytes L. (Tradust de l'allemand par H. Heim de Balsac.)
- DEMENTIEFF (Georges). Contributions à l'ornithologie de la Russie (suite). IV. Nouvelles données sur la distribution des oiseaux en Russie.
- Mayaud (Noël). Nouvelles observations ornithologiques sur la partie orientale des Pyrénées.
- Jouand (Henri). D'une nomenclature française « qui se tienne »
- Rochon-Duvigneaud (Dr A.). Les Aigles de Suisse, de Carl Stemmler.
- LAVAUDEN (Pr. Louis). Ernst Hartert (avec un portrait).

### 6º année - Nº 1 Janvier Mars 1934

Société d'Etndes Ornithologiques,

Maron (Paul).

MATTREY (Pr. Robert). - Les chromosomes des oneque,

Poncy (Robert). - Notes or nithologiques concernant la Haute Sarnie. Autes sur deux espèces particulièrement in-

teressantes 1. Le Cincle, Cinclus cinclus L. II. L'Eugoule. ient. Canrimulgus europæus L.

Considérations sur la morphologie et la MAYAUD (Noel). sustématique de quelques Puffins (addendum).

Eblk (Vicomte). Notes d'été en Finistère (20 quillet-20 uoût 1933).

HRIM DR BALSAC (Henri) - Le receusement des Cigugnes en Alsace.

Mayaud (Noel). - Deux yours à Jersey.

MAYAHD (Noel). - A propos d'un essas d'unification des noms français d'oiseaux.

#### Rritish Rirds

Volume XXVII. No 7. — Décembre 1933

Witherry (H. F.), - Ma collection et le 3 British Trust n nour l'Ornsthologie.

Wenner (M. V.). Vipères capturant les jeunes viseaux.

Lack (David et Lambert). - Le « Territoire » chez les Oiseaux.

#### Nº 8 Janvier 1934

LOCKLEY (R. M.). - La reproduction du Macareux, spécialement incubation et sortie du jeune.

## Nº 9. - Février 1934

Reprise d'oiseaux baques.

Venables Llewelyn (C.). - Quelques votes sur la reproduction du Gobe-mouches gris.

Brown (Robert L.). - Reproduction et densité du Martinpêcheur dans le Kenfrewshire.

#### No 10 Mars 1934

HUNDEY (Julian S). — Expérimentation au sujet de l'ins tinct territorial.

WITHERBY (H. F.). — Les baguages de British Birds pour 1933, Alexander (W. B.) — La Station Orneihologique d'Helgoland.

Pollard (R. S.). Colonisation et accrossement des oiscaux de mer sur Great Saltee Island.

### Nº 11. - Avril 1934

Rivière (B. B.). — Rapports ornithologiques pour le Norfolk en 1933,

WITHERBY (H F) — Parus a kleinschmidti et la façon dont il creuse son rid.

ROBBUCK (A.). — Les dortoirs à Étourneaux dans les East Midlands.

Necrologie: E. G. B. Meade Waldo.

British Trust for Ornithology. - Etat des travaux.

## Nº 12 Mai 1934

John Walpole-Boyd. — Note sur Locustella nœvia nœvia dans le Sussex.

#### Le Gerfaut

23° Année. - Fascicule I. 1933

HAVRE (Chev. G. Var). — Sur la migration des grands Matteux cendrés, Œnanthe α. leucorrhoa (Gmelin) et Œnanthe α. schioleri, F. Salmonsen, et sur leur passage en Belgique.

Scalon (W. N.). — Delichon urbica cashineriensis (Gnuld) trouvée en Sibérie.

Coopman (L.). - Nids d'oiseaux.

BUTURLIN (S. A.). — Au sujet de la nuisibilité de cèrtains oiseaux.

Dupond (C.). — Eurres du baguage des viseaux en Belgique. Exercice 1932.

Depond (C.). - Oiseaux bagués,

#### Fascicule III. 1933

HAVRE (Chev. G. Van). — Faune de Belgique Observations ornsthologiques fastes en Belgique de mai 1932 à mai 1933. DUPOND (C.). — Ossegux baqués.

C. D. — Les collections du Musée royal d'Histoire Naturelle de Belgique.

#### Fascicule IV - 1933

Scalon (W. N.) et Sludsky (A. A.). Sur la faune des orseaux du Bassin d'Angara.

Beneden (A. Van). Les Mésanges au point de vue de la migration.

Veys (P.). - Une visite à la hérophière de Clairmarais.

Keyers (Y.). Un nid de Busard bleuôtre. Dupond (C) — Osseaur haqués.

24° année. Fascicule I - 1934

A la mémoire du roi Albert.

Dupond (Ch.). — Le Bruant auréole, Emberiza aureola l'all. en Belgique.

KOCH (J. C.). — Le Sizerin roussâtre, Carduelis flammea cabaret (P. I. S. Muller) dans les Pays-Bas.

Delmée (E.). — Une colonie de Freux.

L'unification des noms français d'oiseaux.

DUPOND (Ch.). - Oiseaux baqués.

## L'Ornithologiste

31º Année. - Fascicule 2. - Novembre 1933

Stemmler (Carl). — Observations au nid de la Cigogne noire. Blosch (Max). La Cigogne en Suesse, statistique de 1933.

Muylan (O.). — A propos des noms français des oiseaus.

#### Fascicule 3. - Décembre 1933

ZOLLINGER (Hans). - Le Pic-Epeiche,

Hesse (Hans). - Contribution à l'oxifoune de la Camargue.

Poscy (Robert) Quelones notes sur le Milao noir. Compte rendu annuel de la Société. Rapport sur les Reserves.

Fascicule 4 - Japvier 1934

Lentz (Dr). - Les aistans de Mujorane

Fascicule 5. Ferrier 1931

SCHINZ (Julie) - Observations pendant l'automne 1933 dans le Neeracherried (Canton de Zurich)

Rapport sur la Reserve Bouiswiller et Bren germoos pres du Hallyslersee, Resumé des observations pour 1933.

Bussmann (Jos). Réserve du Baldeggersée

Stemmler (('arl) - Contribution à l'Ethologie des oiseaur.

Fascicule 6. - Mars 1931

Arunième rapport annuel, baguages et reprises.

Fascicule 7. - Avril 1934

WERVER HALLER. Columba et. enas L. ant entirous de Rothrist dans le Canton de Agragu.

E. Brunner. - Un Vautour faure, hûte accidentel en Suisse. HOFSTRITER (Chr.). Observations sur le Ranfluhbera (Em menthal, Canton de Berne), en 1933.

Communications diverses.

Fasciente 8 - Ma 1931

A. Schifferli. La migration dans les Alms.

Arnold Masarry. - Observations or athologique nour l'étade de la migration alpine dans le Realp.

#### Nos Oiseaux

Nº 115. — Décembre 1933

ROBERT (Paul). In nid de Bergeronnette jaune sur um niarisan

Due (Ch.). Réserve d'Yvonand. Calendries ornithologique.

Nº 116 - Février 1934

RICHARD (Alf.). Le Meile noir.

Bersot (Eugène), Deptères parasites habitant les mids d'Hirondelles,

Schaek (F. de). — Sun le séjour du Chocard alpin dans la plaine genevoise.

Calendrier ornithologique,

#### Avicultural Magazine

HIGHMAN (H. V). Le Diamant à oreillons rouges (Pl. col.).

— Le Diamant à queue rousse,

PORTER (S.). — A otes sur les viseaux de la Nouvelle-Zélunde (suite).

Goodfellow (W.) - Souvenus d'un collecteur (suite).

Hampe (A.). - Encore les Crossoptilons bleus.

CHAPLIN (H.). Osseaux-mouches (Pl. col.).

Blaauw (F. E.). - L'elevage de la Bernache des Andes.

PORTER (S.). — Notés sur les osseaux de la Nouvelle Zélande (suite).

GOODFELLOW (W.). - Sourenirs d'un collecteur (fin).

Webb (C. S.). — Notes sur une expédition au Kenya (Pl. col.). Poster (S.). — Notes sur les oiseaux de la Nouvelle-Zélande (suite)

Plate (K.). — Notes d'une volière de Chicago (Pl. phot.). Davis (G.). — L'élevage du Damier dans l'Inde.

BOOSEY (E.) et Brooksbank (A.). — Les résultats d'élevage de la Ferme d'oiseaux de Keston en 1933,

TAVISTOCK (Marquis DE). — Elevage de la Perruche à ailes d'or.

### Nº 3 Mars 1934

Porter (8.) Notes sur les giseaux de la Nonrelle Zetande Le Ken (Pl. col.)

Gurney (g. H). Notes d'elizage des volieres de Keswick. Biaauw (F. E.) Queigues notes sur le Flammant araentia.

WILCOCK (J ). - Quelques buts ideaux en aviculture.

Seth-Smith (D.). Les aiseaux existiques de l'exposition de l'expital Palace.

#### Aviculture

Serie II. Vol. V. - Nº 3. · 1933

Plath (K.). — Le Tangara Hirondelle (Tersina viridis) (Pl., col.).

DELACOUR (J ). Nutes de l'lives.

Barnes (P.). - Une Colombe de la Caroline albinos

Horner (II. M.). - Mes triseaux de paradis.

Rudkin (F. H.). Comment j'etère mes Cacatoes rosalbins.

— Premier surces en Amerique avec la Periuche d'Edwards.

Salves (M. R.). — Ma volière.

ISENBERG (A. H.). - Notes de mes volveres.

Corsan ((i. H.). — Les Oues santages, compagnous interessants.

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX. - IMPRIMEBIE CENTRALE



Dessin de V. Watagin

Podoces panders siensis Menza er et Schnitrikow Of type KARA MERGIN 22 4 Q 3

# SYSTEMA AVIUM ROSSICARUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

# 111 — PASSERIFORMES (suite)

par Georges P. Dementiev



Familia ALAUDIDÆ (1)

Genus MELANOCORYPHA Boie 1828

[Syncopymes: Saxilanda Lesson 1837, Calandra Lesson 1837, Nigrilanda Bogdanow 1879, Paltasia Hon.eyer 1873, etc.]

257. Melanocorypha calandra calandra Libliuds « Systema Natura », 1766, p. 352 (Pyrénécs).

[Synon yar es : Melanoceryph.1 semitorquata Brel. 12 e Naumania », 1856, p. 374 (Sarepta). Melanocorypha calandra olgæ Gwrlienko « Zbirm Prats Poltawskogo Muz. », 1928, p. 277 (distr. Zolotonoch.; gouvern.e.ent Poltwat, Melanocerypha calandra selammeri Chatlen agne. « Travaux Mus. Zool. Acad. Sci. Ukr. », 1927, p. 173 (Danilowka, gouv. Kiew).]

L'OISEAL - 1934 - 4.

Europe méridonale, mesan'île Ibérique, France u éridionale. Italie centrale et n.érid.onale, D.linatie, presou'ile Balkanique, Afrique du Lord, Asie Mineure, Peise occidentale: en U.R.S.S., les steppes de l'Ukraine canciens souvernements de Poltawa, Kherson, Taur de Podohe. Kiew. Ekatérmoslaw, parties méridionales du gouvernement de Kharkow), région de Don, bassin de la Volga, au nord, environ jusqu'à Sarepta; (rimée; Caucase jusqu'à l'Arménie : à l'est mon'aux part es méridionales des steppes Kirghiz (Ouralsk, Kobdo, Ten.ir, lac Tagaly, Nok-Dinda, Batpakkul, Tussum),

Melanocorypha calandra psammechroa Hertert « Die Vög. d. Pal. Fauna », 1904, p 210 (Dur-Badom).

De la Perse orientale, par la région Transcaspionne et le Turkestan, au nord jusqu'aux monts Ala-Tau Transilion et accidentellement même jusqu'à Sémipalatinsk.

Melanocorypha bimaculata Ménétnés a Catalocue Raisonné », 1832, p. 37 (Talych, Transcaucasie S.F.).

[Synonyme: Melanocorupha bimaculata B minor Sewertzow « Vertikalnoë i gorizontalnoë Rasprostr. turkestanskikh Zhivotnikh », 1872 (1873), p. 67 (Turkestan), nom, nudum.]

Asie occidentale: au nord jusqu'aux steppes Kirghiz et la region du lac Zaissan-Nor, au sud jusqu'à la Transcasmenne. Transcaucasie, Perse septentrionale, Syrie, Asie Mineure et Afghanistan. En Liver, en Afrique N. E. et Indes N.-O.

260. Melanocorypha leucoptera Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica > I. 1811, p. 518 (steppes Baraba).

Des steppes autour de la Volga (gouvernement de Saratow), par les steppes Kirghiz, jusqu'à Omsk, Semipalatinsk, Zaïssan-nor, lac Balkach; à l'ouest, accidentellement jusqu'au gouvernement de Voronège (où l'oiseau nidifia.t sporadiquement au commencement de ce siècle dans le district du Bobrow dans la steppe Kamennaia; des cas analogues sont connus pour la Crimée); Caucase septentrional (Dughestan, steppes Nogai et Kara-nogai, trouvé en 1926 par W. Hepture et L. Beckney; en Liver jusqu'à la Turquie, la Perse septentrionale, la région Transcaspenne, accidentellement dans les autres parties de l'Europe occidentale.

261. Melanecorypha mongolica Passas « Ress. d. verscheer. Provinz d. Russ Retchs », III, 1776, p. 697 (Daourie entre Onon et Argun).

Mongolie et Mandchourie; en Russie, Transbaïcalie 8.-E.

262 Melanecerypha yeltoniensis Forster (a Philosoph. Transact », LVII, 1767, p. 350 (lac Elton).

[Synonymes: Alauda tatarıca Pallas « Reise » II, 1773, p. 707, « nıter Volgam et Iaicum » Alauda mutabilis Gmelin « Systema Natura », 1788, p. 796, « nı desertis Astascanicis »). Nigrilanda mura Bogdanow « Trudy Obchtestwa Estestwoispytatelei pii Imperatorskom Kazanskom Univers.tete », 1879, p. 76. Tanagra siberica Sparman.]

Steppes au delà de la Volga: Steppes Kirghiz au nord jusqu'à 52° l. N. (environ); à l'est, jusqu'à l'Altai; et. hiver jusqu'à la Russie méridionale, Caucase, Turkestan.

# Genus CALANDRELLA Kaup 1829

[Synonyme: Pseudalaudula Bianchi 1907.]

263. Calandrella cinerea brachydactyla Leisler « Annules d. Wetter, Gesellshaft », III, 1814, p. 357, p. 29. (Montpellier).

Europe mériduouale, Afrajue septentr'onale, Asie Mineure; en Russie, de la Crimée au sul jusqu'aux anciens gouvernements de Kiew, Foltawa, Khaikow, région autour du cours moyen et inférieur du Don et de la Volga jusqu'à Sarepta; la limite orientale de la distribution de cette face reste encore à préciser; en luver, puncipalement en Afrione s. ttentuonale.

264 Calandrella cineren longipennis Eversman, « bu. . Sec. Natur. Moscou » XXI, 1848, p. 219 (Dzungarie).

Synonyn es Cal matrella brabehydaetyla arten isiana Banikowski « Izwest.: Kawk. Muzeit » VII. 1913, p. 231 (T.fl.s). Colordrella brachydaetyla B. tenui rostris Swellzew & Vert. 1 gorizont. Rasposti, Lah zh.v. » 1872 (1873 , r. (7 (T akesta).]

Caucase, région Transcast.enne, Turkestur, Alt. I & -O., steppes de la S.bérie occidentale (Kulunda).

265. Calandrella cinerea crientalis Susl.km (Last and distribution of birds of the Russian Adul v, 1925, p. 67 (Tch.ndogoty, Bukhtarma).

Altaï S. E., région de Mit., sarsk, Translaicalie, terre d'Ourrankh, Mongolie N.-E

266. Calandrella acutirestris acutirestris Hume on Henderson and Hume « Lahore to Yarkand » 1873, p. 265 Yarkand).

Turkestan chinois, Thian-Chan, Pan., Cachenine; en hiver, les Indes.

267 Calandrella pispoletta pispoletta (1 Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica », 1911, p. 526 « in australibus Rossim campis, Gurjevi et ad inferiorem Volgan. .. » .

[Synonyme: Calandritto Herrer Homeyer a Journal ful Ornsthologie \* 1873, p. 197 (Vol.za)

Rézion de la Volga, au nord jusqu'au gouvernement de Samara; steppes Aralo-Caspiennes; steppes Kirghiz, au nord environ jusqu'à 52° lat. N., à l'est jusqu'à Semipa-Litinsk (où l'oiseau est dé à rare).

(1) La nécessité de retenir ce nom jour l'espèce en question est clairement prouves par le D: V. Branchi, dans le « Bulletin de l'Acad. Lu, Sci St Petersbuurg », 5° s. r.c. T XXIII, 1506 [1905], p. 223. 268 Calandrella pispeletta leucophœa Sewertzaw « Ver t.a.alnoë i gorizont. Rasprostr. turkestansk. z .ivotnykh », 1872 (1873), p. 142 (Turkestan).

Turkestan o.calental, au s.d du déseit Kyzy' kum; Sé-...uetchié: Bonshari

209. Calandrella pispoletta obscura Tur,armok « l'Etatsi Wostotel,nof Mongolii », 1952, p. 29 (Solow ewsk à la frontière russo-mongole).

Mongolie à l'est d'Urga; au sud., isqu'à la terre d'Uroths; Transbaicalie orientale; Mand. houre.

270 Calandrella pispeletta pseudobœtica Stegmann a Ormthologische Monits, x, 1932, p. 54 (Kapa-Siya, Kurdistan).

Parties montigneuses de l'Ani-évie, côtes S.-F., de la metric dispieure (Telukichiur), prolablement les premières persanes de Ghilan, Mazanderan et Asteranial. Les oseaux de la Trinscaucas, e peuvent être caractéri-és con inc pispoletia « peudobatrea.

## Genus AMMOMANES Cabanis 1851

[Synonyme: 4mmomanoides Bianchi 1904.]

271. Ammomanes desorti parvirestris Hartert « Journ. f Ornith. » 1890, p. 156 (Kuba-Dugh près de Krassno-wodsk).

Région Transcasp.enne, entre la baie de Kara-Bugoz. Kopet-Dagh et Atrek.

272. Ammomanes deserti orientalis Zarudny et Loudon α Orn.th Jahrbuch » 1904, p. 224. (Autour du cours moyen de l'Amu-Daria.)

Parties méridionales de la région de Boukhara, autour dours moyen de l'Amu-Duris : région des monts Kuhd-Tang, Baba-Dag, entre Kélf et Charabod; entre Khazreth-Baba et Tartky'ny; entre la ville de Kabodian sur le fleuve Kaffrugan et le village de Djikhul sur le fleuve

Wakch; Kuchka, dans la région Tianscaspienne: Méched et Seistan en Perse; accidentellement jusqu'au désert de Kyzyl-Kum, au Turkestan (cf. Zarudny, « Ptitsy Pustym Kyzyl-Kum », 1915).

### Genns GALERIDA Boie 1898

273. Galerida cristata cristata Lannæns « Systema Naturge \*. 1758. p. 166 (Vienne).

Svnonyme · Alauda Galerita Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica n. 1811, p. 524 (Russ e).

Parties centrales de l'Europe, de la Scandinavie méridionale jusqu'à l'Italie, Pyrénées, Balkans ; en Russie, dans les parties occidentales du pays; anciens couvernen.ents de Smo'ensk, Léningrad, Pskow, Novgorod et la Russie Blanche: Tula.

274. Galerida cristata tenuirostris Brehm « Naumannia » 1858, p. 208 (Sarepta).

Parties méridionales de la Russie jusqu'à la Roumanie à l'ouest, à l'est jusqu'à la mer Caspienne : au nord jusqu'aux anciens gouvernements de Tchernigow, Kursk, Woronège, région des Cosaques du Don, Saratow, 52° lat. N. dans la région de la Volga et 48° lat. N. (env.ron) autour du fleuve Oural. [La position systématique des Alouettes des régions entre Volga et Oural est jusqu'à présent insuffisamment étudiée.]

275 Galerida cristata moltschanowi Gawrslenko « Journal für Ornithologie », 1926, p. 699 (Crimée).

Crimée, au nord jusqu'aux steppes de l'ancien gouvernement de Kherson (Tiraspol).

276 Galerida cristata caucasica Taczanowski « Bull. Soc. Zool. France s, 1887, p. 121 (Lagadeliki).

[Syronyme: Galerida eristata magda: Loudon et Za rudny, « Ornith, Jahrbuch » XIV, 1903, p. 172 (Petrows ),]

Cancase central et ouental (Daghestan); Transcaucasie, au sud au moins jusqu'à Lenkoran, peut-être jusqu'aux côtes S-E. de la mei Caspienne (Tch.kichlian).

277. Galerida cristata magna Hume « The Ibis » 1871, p. 407 (Yarkand).

Synonymes: Galerula erastata uramouri Loudon und Zarudny «Orn. Jahrbuch » XIV. 1983, p. 171 tréguon de Syr-Daria). Galérida erastata usambergi Haerms «Orn. Monatsbeuchte » 1907, p. 49 (désent Karakum, Transcaspie). Galerida erastata submagna Sa rudny et Bilkewitch «Izwestia Zakaspiiskago Muzeia », 1918. p. 16 (Atek, Akhal-Téké, rég. Transcaspienne).]

Asie Centrale; en Russie, le Turkestan jusqu'aux côtes de la mer d'Aral et la région Transcaspienne; accidentellement jusqu'à Khobdo, aux steppes Kirghiz.

[Peut-être les oiseaux du bassin du Syr-Daria, Zerachan, Ferghana, différent-ils de magna: ils para-sent étre plus gr.s en dessus et plus blunchâtres aux part es ventrales; si ces différences sortent des l.mites de la variabluté de magna, ce qui reste encore à prouver, la race en question devrant portre le nom de uranouci.]

#### Genus LULLULA Kaup 1829

278. Lullula arborea arborea Linnæus « Systema Natura », 1758, p. 166 (Suède).

Europe, au sud de 61-62° en Seandmavie et Finlande de 60° dans la Russie septentionale; parties méridonales des gouvernements de Wologda, Wiatka et Kazan; au sud jusqu'à la France centrale, les Alpes, l'Autriche, la Hongrie; à l'est jusqu'à l'Oursi.

279. **Lullula arborea pallida** Zarudny « Ornith, Monats. 1903, p. 54, rég. Transcaspienne).

[Synonyme: Lullula arborea flavescens Ehmke « Journal für Ornithologie », 1904, p. 152 (Roumanie).] Europe mét.diona'e, Crimée, Caucase, Perse, région Transcaspienne; peut-être fauta, rapporter à cette forme les Alouettes u'us de l'Espagne, des f.es de la Méditerrarée et de l'Afrique septembro sels.

#### Gen is ALAUDA Linneus 1758

- 280. Alauda arvensis arvensis Llimacus « Systema Natina », 1758, p. 165 (Suède).
  - [Synonyn e: Alauda cælipeta Pallas « Zoograph in Rosso-Asiatica », 1, 1811, p. 524 (per omnem Rossiam et Shornam).]
- E. Lope septentionale et centrale, en Ruskie jusqu'à 60 61° de lat. N. et jusqu'aux monts Oural à l'est; acri dentellement l'Alouette apparaît même sur les côtes de Murman en Lappoine (lokanga, 4-IV-1920, 12-IV-1925, 25-I-1925); en hiver, région méditerranéenne, îles Canaries, Madère.
- 281. Alauda arvensis cantarella Bonaparte « Iconogr Fauna Italiana, Uccelli » 1841, p. 5 (Italie).

Parties méridionales de l'Espagne, de l'Italie; Europe S.-E., Ukraine, Crimée. Limites septentrionales de la distribution en Russie encore insuffisamment connues.

282. Alauda arvensis armeniaca Bogdanow « Trudy Obchtestwa Estestwoispytateleï Imp. Kaz. Univers », VIII, 1879, p. 74 (Akhalzykh).

Transcaucasie (Arménie, Géorgie, Elburz), Perse orientale.

- 283. Alauda arvensis dulcivox Brooks a Stray Feathers » 1873, p. 484, décrite d'après les spécimens hivernant aux Indes) (1).
- Poor l'application de ce nom, cf. C. Tiechurst « The Ibis », 1922. p. 144-150.

[Synonymes: Alauda arrensis cineres Ellike « John. f. Orn. » 1913, p. 144 (Bamaul). Alauda arrensis cinerascens Elnike « Journ. f. Onith. », 1904, p. 3, 1000. emond.]

S.bér.e crealentale, d'Orenbourg et du gouvernen eut de Tobolsk, au nord jusqu'au 69°-61° lat. N. envron etjouque naren.ent, l'os-seu atteint n'êne 66°, par ex., il fut trouvé près de Berezow dans le bassat de l'On); à l'essjusqu'à Krassno,varsk; au sud jusqu'à l'Altaï central, k's st-ppes Krglaz, le Tarbagataï, le Turkestan (Thau-Chan, Pamu; la jositum systém.at.que des A'ouettes de ces dermères régions dem.ande des études supplémentaires).

284. Alauda arvensis alticola Sushkin a Last and distribation of birds of the Russian Altai \* 1925, p. 68 (part.es orientales de la steppe de Telmi), Altai S. E.).

Parties centrales et S.-E. des monts Altai.

285 Alauda arvensis intermedia Swimboe a Proceed. Zool. Soc. London s, 1863, p. 89 (Pékin).

[Synonyme: Alauda arrensis Kiborti Zaleski a Messager Orrithologique », 1917, p. 125 (district Kursk).]

Sibérie Centrale entre Krassnoyarsk et la Transbasca...e n.éridionale. Hiverne en Chine et en Indochine.

286. Alauda arvensis nigrescens hi-t, akowsky et Kots chubei a Mém. Acad. Sci. Ukr. », cl. phys. math., XIII, 1929, p. 249 (région du fl. Oussouri).

[Synonyme: Alauda arrensis pusilla Iwanow « Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. » XXIX, 1929 (1928), p. 284 (lac Khanka)

Région de l'Oussouri, au nord, atteignant le cours moyen de l'Amour.

287. Alauda arvensis pekinensis Swinhoe « Proceed. Zool. Soc. London », 1863, p. 89 (Pékin)

[Synonymes: Alauda arrensis blakisioni Stejneger Proceed, Un. St. St. Nat. Mus. \* 1884, p. 98 tiles Kouriles), Alanda arvensis burtom A. en. Bu.l. An.er. Mus. Nat. Hist. » XXI, 1903, p. 247 (Gizhiga).

Sibérie septentrionale (Yakoutie), de la région autour du cours moven de l'Yana et de la Lér a naqu'à la presqu'île Tchuktché, côtes de la mer d'Okhotsk, î.es Commandores, cours moven de la Zeia. En luver, Chine et Japon.

288. Alauda arvensis löppbergi Hachauka a Bull Brit. Ornith, Club » CCCVIII, 1926, p. 23 (Sakhalm),

Iles du Pacifique : Sakhalin, Chantars ; peut être à cette race se rapportent les Alouettes des localités autour du cours inférieur du fleuve Amour.

289. Alauda gulgula inconspicua Sewertzow « Vertikalnoe i gorizontalnoë Rasprostranenie turkestanskikh zhivotnykh v. 1872 (1873), p. 182 (Turkestan).

[Synonyme: Alguda transcaspia Ehmke « Ann. Mus. Nat. Hungar. » 1909, p. 30.]

Turkestan, région Transcaspienne, Afghanistan (Kandahar). Baluchistan septentrional; accidentellement jusqu'au Caucase, gouvernement de Tomsk (Tomsk; Novenskoé au district de Zmeinogorsk, Barnaül) : la limite de la distribution normale atteint au nord les parties méridionales du Tarbagataï, le désert Kyzyl-kum (oas:s Tamdy) et Kazalınsk.

W. A. Khahlow « Zaissanskaia kotlovina i Tarbagataï », 1928, note pour cette région la présence, au passage et en hiver, de Alauda aulaula (race nominale). Cette identification selon toutes probabilités est mexacte. l

### Genus EREMOPHILA Boie 1828

[Synonymes: Phileremos Brehm 1831, Otocoris Bonaparte 1838, Chionophilos Brehm 1832, etc...

290. Eremophila alpestris flava Gmelin « Systema Naturm », 1788, p. 800 (Sibérie).

[Synonyme: Otocorys alpostris curoa Thaver and Bangs

- " Proceed. New-England Zool, Club » V. 1914, p. 43 (cours inférieur de la Kolvina). Alauda rivalis Pal.as
- « Zoographia Rosso-Asiatica » I, 1811, p. 519 (« Per Rossiam orientaliorem, ad omnem Volgam s).]

Cet oiseau est propre aux tundras de l'Europe et de l'Asie, ainsi qu'anx Les de l'Océan Glacial; en Sibérie orientale, la limite sud de sa distribution géographique baisse et, dans les montagnes, atteint environ le 56° lat. N. (monts Stanowoi, Barguzin au N. E. du lac Baikal). En hiver, Europe Centrale; en Russie, jusqu'aux steppes Kirghiz, Tarbagataï (rarement au Turkestan), bassin de l'Amour : Chine septentiionale.

291. Eremophila alpestris brandtl Dresser « Birds of Europe s. IV. 1874, p. 397 (steppes Kirghiz).

Les steppes à l'est de la Volga et la mer Caspienne jusqu'à Sémipalatinsk.

292. Eremonhila alpestris parvexi Taczanowski « Bull. Soc. Zool. France s, 1876, p. 161 (Daourie).

Transbaicalie, Mandchourie; en hiver, Chine occidentale. [Forme encore douteuse; les exemplaires que nous avons étudiés sont un peu plus foncés (brunâtres) que brandtı.

293. Eremophila alpestris altaica Meise « Ornith, Mo natsberichte », 1932, p. 44 (Tehulechman, Altaï).

Altaï.

294. Eremophila alpestris montana Bianchi « The Ibis » 1904, p. 376 (Iniduss, Thian-Chan).

[Synonyme: ? Eremophila alpestris hachlowi Meise, Ornith, Monatsber. > 1932, p. 44 (Tarbagataï).

Thian-Chan oriental et central, Tannu-Ola, Khangai en Mongolie. La position systématique des oiseaux du Tarbagatai reste encore à étudier.

295. Eremechila alcestris albigula Ponanarte e Cors Lectus avium v. I. 1850, p. 246 (Altes Rissia Asiatica).

(Synonymes: Otocorus vallula SI; rie « Cat. B.rds Brit. Mus. v, XIII, 1890, p 533 (Kachgarie). Otocorys diluta Sharpe, I. c. p. 670, non., emend. Otocor,s peniciliata orcadroma Obernolser a Proceed Ur., St. Nat. Mus. » XXIV, 1902, p. 876 (Tagdumlash Panin (stocores nenicillata transcasia Plenicke. « Gefiederte Welt », 1898, p. 46 Gudan, Kopet-Dach). ]

Perse Orientale, Afghanistan, région Transcastienne, Pan le, Turkestan chirois. La billite riécise de la distribution à l'est reste à établir. (Musurt?)

296. Eremorbila alpestris penicillata Gould a lanceed. Zool, Sec. Lond. v. 1837, n. 126 (Erzerum).

Synonymes: Otocorys larvata de Fil.ppi « Arch. Zool. Amat. et Phys. » 1863, p. 126 (Errerum)? Otocorys penicillata granica Zarudny un Haernis e Ornith. Monatsber. v, 1902, p. 53 (Perse sertentrionale).

Caucase, Asie Mineure, Perse occidentale, les parties de la région Transcaspienne situées près des côtes méridionales de la mer Caspienne.

# Pam lia MOTACILLIDÆ

# Genus MOTACILLA Linneus 1758

Subcenus Motacilla sensu stricto.

297. Motacilla alba alba Linngus « Systema Natura ». 1758, p. 185 (Spède).

[Synonymes: Motardia albeola Pallas « Zoographia Rosso Asiatica », I, 1811, p. 506 (per universam Rossiam et Sibiriam). Motaculla alba uralensis Sarudov. Izwestia Turkest. Otdela Russkogo Geogr. Obchtestwa », XII, 1916, p. 36 (gouvernement d'Orenbourg). Motacilla alba intermedia Domaniewski « Prav. Soc. Sci. Varsovie », 1916, p. 55 (Saratow).]

Europe, de la Scandinavie jusqu'à la région de la Mécet; en l'ure, l'Espagne Liérdunale, les ites mediteria néemes, parfois en Crimée et al. Cancase, l'Asie Minetae, la Perse, a Syne, la région Transcaspenne, la Palestine, l'Arabe, l'Afrique, raven ent les Indes N.-O. Les jattes cientiles de la Russe Européeme (coux, de Sanatow, d'Orenbourg sont eccupées jar les Lavandères qu'on pourrait considèrer comme une populaten résistant de consements entre M. a. iba et M. a. dubhunensis on y 100 outre des obsents pareils à abba, à dubhunensis, ainsi que des scéenness uternédiares.

298. Motacilla alba dekhunensis Sykes « Proceed. Zool. Sor. London », 1832, p. 91 (Dekkan, Indes).

Synonyme: Motaculis alba orientalis Zanadny et Korejew « Orm. Monatsber. » 19.3, p. 190 (Turkestan segtentrioxul).]

Caucise, Subérie, au nord, jusqu'aux en.bouchures de l'Ob, la presqu'il: Yannal, les en.bouchures du Ymsse; à Fest, jusqu'à la région autour du cours supérieur de la Nijma Tunguzka, K.renas et Tel échuisk dans le bassin de la Léma; au sud., "saqu'aux ster pes Kinghiz et Arulo-Caspiennes, versants occidentaux d'Altaf, Turkestan au moins jusqu'au 11: Balkbact. En Inver, les Iudes N.-O., Balhebistan, Afghanstan, Perse septentionale, Mésopotomie.

209, Metacilla alba baicalensis Swin.Loe « Proceed. Zoo!, Soc. London », 1871, p. 363. (Asie orientale).

[Synonyme: Motacilla baicalonsis var. temporalis Swinhoe, l. c., aberration à raie noire entre les yeux et la muque.]

Transbalcalie; à l'est jusqu'au plateau de Vitin, les sources de l'Almour et la Mandehoure; au nord jusqu'au \$8.59° dans la régnon de la Léna; à l'ouest jusqu'au fieuve Muri près de la limite S.-E. du district de Vénisséisk. En huyet, a. Chine centrale et méridonale.

300) Motacilla alba ccularis Swit Loe « The Ibis », 1860, p. 55 (Amoi, Chme)

Au nord et à l'est de la miccédente, du 59° 1 N. dans le bassin de la Léna et des monts Stanowoï, jusqu'à la presqu'île de Tchuktché; sporadiquement jusqu'à la région de Turuchansk à l'ouest (un mid v fut trouvé le 30 m a 1908. sous 64' | N - Cf. Buturlin et Thearmow & Materialy po pt.tsan. Venisseiskoï (iubermi », 1911, p. 56). En hiver jusqu'en Chine méridionale, Indochine, îles Philippines, Assam. Indes. Accidentellement aux îles Commanderes.

301. Metacilla alba leucousis Gould a Proceedings Zool. Soc. London », 1837, p. 78 (oiseaux hivernant aux Indes).

Synonyme: Motacilla alba paradoxa Schrenk « Reis, und Forsch, in Anjurlande », 1854, p. 341 (Nertchinsk).

De la région a stour du cours moyen du fleuve Amour tliu.ite N.-O. de la distribution environ près de la ville de Blagowechtchensk); Mandchourne; Mongobe, Chine; au sud jusqu'au Thibet. Hiverne en Chine méridionale, aux Philippines, en Indochine, Assam, Birmanie, Népal et Bengale.

302. Motacilla alba lugens Gloger « Isis », 1829, p. 771 (Kamtchatka)

[Synonyme: Molacilla Kamtschatica Steineger a Naturen », 1872, p. 82 (Kamtchatka), Motacilla amurenrensis Swinline a The Ibis a, 1863, p. 91 (bale Abrek).

Côtes de la mer d'Okhotsk, cours infér.eur de l'Amour, Kamtchatka, îles Commandores, Kouriles, Sakhalin, Askold, Yesso.

303 Metacilla alba personata Gould « Birds of Asia », IV, 1861, p. 93 (Indes).

[Synonyme: Motacilla alba transcaspia Stresemann « Journal für Ornithologie », 1928, p. 362 (Asterabad).1

Altai, Turbagatai, Turkestan (Thian-Chan, Borkhara, Ferghoua, Parur), région Transcaspienne, à l'est jusqu'au lac Baikal, au nord jusqu'à Yerusseisk, Atchinak, Ala-Tau de Kuznerk, Tonsk; au sud, jusqu'aux Indes N.-O.

[Dans la région de l'Altai occidental et précisément dans les steppes qui bordent ces montagnes à l'ouest, M. a. personata se roncontre comme forme nidifiante, avec M. a. dukhurensis

N. A Sewertzow en 1872, notait la présence dans le Turkestan de Metaculla alba maderaspatensis Gmelm, mais et oiseau ne fut jamas trouv é dans ce pays après les recherches du savant ment-onné; il n'existe pas non plus dans les collections de Sewertzow d'exemplaires de cette forme provenant de Turkestan; tout cela fa.t conclure que l'assertion de Sewertzow est basée sur une identification erronée et qu'il avait l'afaire à M. a. personata.

Subgenus Calobates Kaup 1829.

304. Calebates cinereus cinereus Tunstall « Ornutl.ol. Britannica », 1771, p. 2 (Suède).

Europe occidentale, excepté les parties septentrionales de la Scandinavie; en Russie, partie méridionales : anciens gouvernements de Podolie et de Kéw, tôtes mér dionales de la Crimée; accidentellement jusqu'au gouvernement de Polawa; en hiver, aux îles Baléares, en Afrique, en Perse, en Mésopotamie.

305. Calobates cincreus caspicus Gn.elin « Reisc d. Russland », III, 1774. p. 104, pl. 20, fig. 2 (Enzeli, Perse)

[Synonyme: Motacilla melanope Pallas « Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 696 (Daoune).]

Ural (gouvernement de Perm et d'Ufa), steppes du gouvernement d'Orenburg, Shèrae au nord jusqu'à POb, 67° dans le bassin de l'Ob, 62° dans celui du Yénissei, 60° dans les parties orientales; à l'est, jusqu'aux bords du Parifique; ilse Commandores et Kourles; au sud, jusqu'aux monts Altai et Tarbagatof; Turkestan; région Transcaspienne; Cancase. En debois des frontères de l'U.R.S.S., l'oseau atteint alt sud l'Himaliya, l'Afghanistan, le Baluchistan, la Perse. En hiver, les Indes et l'Asie infridionale.

[La va'eur taxonomique de cette race, quorque généralement admise, nous paraît encore douteuse.]

Subgenus BUDYTES Cuvier 1816.

306. Budytes luteus luteus (finelin « Reise », H, 1774, p. 101, pl. 20, fig. 1 (Astrikhan, orserux de passage).

"Synonyn.c.: Motacilla campestris Pallas «Reise d. verschiel. Provinz. d. Russ Recel s.», H. 1776, p. 636 (« in campus desettis Rossae et Suber 2 austr. »). Molacilla flarifrons Sewertzow « Stray Pcathers », HI, 1875, p. 424 (« Lastern Russia and Western Stheria »).

De la régen à l'est du fleuvé Kama au gouvernement Kazan et de l'aucière gouvernement de Penzia à l'ouest per l'ancien gouvernement de Samara, les parties méridonales du gouvernement d'Ufa, le gouvernement de l'Orenburg, les parties septentr onales des steppes Kughiz et les parties méridionales de la Sibérie occidentale; au sud, jusqu'aux côtes orientales de la mer d'Ard, les monts Kalbinski Altaî et le Haut Irtych; trouvé le 16 avril 1911 en Armén e, pai N. A. Bobrinskoï (de passage?).

En Liver, l'Afrique orientale.

[Il est très probable que cet osseau appartient à l'espèce Budyles flavus, quoique son une d'habitat soit assez mal délimité d'avec celui de Budyles flavus beena.] (1)

307. Budytes taivanus Swinhoe a Proceed. Zool. Soc. London v, 1863, p. 334 (Formosa).

[Synonyme: Budytes leucostrialus Homeyer a John. f. Ornith. 1878, p. 128 (rég. du lac Baikal).]

Cet oiseau, à la sarson de la nidification, est propie aux régions autour de la haute et moyenne Léna (distr. de

(1) En général, nous suivons sei la subdivision spécifique de Budyfes proposée en 1925 « Proceed. Boston Soc. Nat. History », par le fou fir Susfikiu. Yakoutsk); le caractère de sa présence dans l'île de Sakhalm reste encore à étudier, amsi que les détails de la distrioution géographique de cette forme. En hiver, Asie S.-b.,

308. Budytes feldegg feldegg Michahelles e Isis  $\nu$ , 1830, p 812 (Dalmatie méridionale).

[Synonymes: Motacilla 2anthophrys Sharpe a Cat. B.rds Brit. Mus s. X. 1885, p. 552 (Lenkoran). Motacilla Kalenizenkii Kaleniczenko a Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou s. 1839, p. 229, pl. 20 (Crimée).]

De la Dalmatie, par la presqu'île Balkanique, à l'Asie Mimeire, la Perse, la Syrie; en Russie, au nord jusqu'au gouvernement de Poltawa (fl. Orteink, selon les observations de Zarudnyi, les sterpes méridionales de l'Ukraine, celle du gouvernement d'Astrakhan, Crimée, Caucase. En hiver, les Indes et l'Altique N.-E.

509. Budytes feldegg aralensis Homeyer & Jour. f. Ornith. v, 1878, p. 128 (mer Aral).

[Synonyn.e: Motacilla flava raddei Harms a Ornith. Monatsb. s, 1902, p. 2 (région Transcaspienne).]

Steppes Kirghiz, côtes de la mer d'Arul; désert de Kyzyl-Kum; régom Transcaspienne; hiverne aux Indes, occidentellement en Egypte; la position systématique des orseaux de Boukhara, amsi que la validité de cette forme en général, devraient encore être étudées.

310. Budytes feldegg melanogriseus Homeyer \* Jonan. f. Ormith. v. 1878, p. 128 (en hiver aux Indes N.-O.).

[Synonyme: Budytes melanocereux Homeyer und Tancré « Mitteil. Ornith. Gesellsch. Wien », VII, 1883. p. 86 (Altal, Turkestan, côtes de la mer Caspienne).] (1)

(1) Il est à noter que l'ossean en question est absent dans la première région, représentée par la ruce araîcusse en Transcaspie et mélanogueure dans la grande partie du Turkestan l'our la systematique des représentaires de ce groupe au Turkestan v, surtout Snigirewski s'Johrn. f. Ormith. », 1928. p. 594-395.

Turb gatai mare, fide Sashkim; Thian-Chat,; hiverne any Indes

311. Budytes citreolus citreolus Pallas a Reise durch verschied, Prov. d. Rass. Realis v, H1, 1776, p. 606, 51périe orientales, (1)

Synoryme · Motacilla citrinclia Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica », 1811, p. 503.]

Sibér e, au sud, jusqu'à la Mongolie (Lac Atchit-Nur: Uliassutai), Doutie, Dassin du fleuve Amour; à l'ouest. jusqu'aux versants des monts Altai et Tomsk, une zone étroite est occupée par cette forme dans la Rassie européenne, entre Berezow sur l'Ob jusqu'à la Mer Blancle; colonie isolée près de Djarkent et de Kuldja au Turkestan N.-E.

319 Budytes citrcolus weræ Butur in a Ormil. Monats berichte », 1907, p. 190 (gouvernement Simb.rsk).

Sibér e occidentale, l'extrême nord excepté; vers l'est, pusqu'à Biisk, au sud, dans le bassin de l'Irtych et les steppes Kughiz; Russie européenne, à l'ouest, jusqu'au gouvernement de Riazan; les détails de la distribution géographique restent encore à préciser.

313 Budytes citreolus calcaratus Hodgson « As. die Researches », XIX, 1836, p. 198 (Népal).

Synonyme: Budytes citreola var. melanota Sewertzow Verti i gor. Rusni, turk. Zhivotnykh v, 1872 (1873), p. 139 (Turkestan)

Asie centrale, de la l'erse orientale jusqu'au Thibet et l'Afghanistan; en Russe, Than-Chan, Ferghana, Paunt an Turkestan.

314. Budytes flavus flavus Linnaus a Systema Naturæ n, 1758, p. 185 (Suède).

 Pour la systématique de B cutreolus, v surtout P. Sushkin g Proceed, Boston Society Natur History v. 1925, p. 37 40.

[Syronyme: Motacilla flaveola Pall.s \* Zoogr. Rosso As. \*, I, 1811, p. 564 (m. omn. Rossa et Sibena).]

Europe, sauf la Scand, navle septentrionale et les pres qu'îles d'Espagne et d'Italie; en Russae européenne, que qu'au 61° l N.; les parties orientales de la Russie, la obligion du Don, le gouvernement d'Ufa sont peuplées par des Bergeronnettes de différents types qui se rapprocher pour la plupart du type flavus, mus le type berna n'est pas rare non plus. En hiver, Afrique centrale et mérid onale (1).

315. Budytes flavus dombrowskii Tschlasj « Ormth. Zahrbuch », XIV, 1963, p. 161 (Rouman.e)

Pologne, Roumanie, parties S-O de la Russie européenne jusqu'aux anciens gouvernements de Poitawa et Woronège

516. Budytes flavus thunbergi Billberg a Syn. Faun. Seand s 1828, p. 50 (Lieponie)

Lajonie, parties septentrionales de la Russie europécine, à l'est, jusqu'au bassun de l'Ob; la limite méridionale de la distribution géograpa, que reste encore à pécieser. En liver, Maque (raiement), Indes, Birmane, Assun, Ceylan, Turkestan, réjon Transcaspenne et Caucase

317. Budytes flavus plexus Thayer et Bangs a Proceed. New Engl. Zool. (hib », V, 1910, p. 41 (Vigne-Kolyn.sk).

Parties septentrionales de la Sibérie orientile, vers l'ouest jusqu'au Yenissei (Dudinka, baie de Yenissei). Au sud, jusqu'aux monts Stanowol (Zeia). De passage en Clime (Hugeh et Sétchuan).

518. Budytes flavus alascensis R d<sub>2</sub>w<sub>3</sub>y<sub>3</sub> e Proceed Biol. Soc. Washington », XVI, 1903, p. 165 (Alaska occ.),

 La distribution géographique de àdférentes formes de Budytes faus n'est encore connue q'imparfatement. Pour la systematique de ce groupe difficile.
 Chomanewski a Anu Zool Mus Pol. Ilisti Nat ». 1925. p 30:125 et surtout Sushkin » Proceed Boston Society Natur. History », 1925, p. 30:37. L'extrên.e N.-F. de la Sibérie (Emma Mafen, Plocer-Bay, Providence); Maska.

319. Budytes flavus simillimus Hartert « Die Vogel d Pal, Fauna », I, 1905, p. 289 (Kamtchatka).

Kan lel.atka, peut-être l'Le de Sakhu'iu; les f.es Konniles septentrionales; iles Commondores; en h.ver, Asic S. E.

520 Budytes flavus macronyx Stresemann a Avif ama Macedonica s, 1920, p. 76 (Władivostok).

Bassins des fleuves Amour et Oussouri, au nord jusqu'à la mer d'Oklotik (Ondskil Ostrog), à l'ouest jusqu'à la Mongolie (fleuve Tola). En hiver, aux Philippines, en Indochine, dans les fles de la Sonde.

321. Budytes flavus angarensis Sushkin « Pioceed. Boston Soc. Nat. History », 1925, p. 33 (Charagolskaia en Transbaicahe).

Sibérie centrale entre le lar Baikal, les fleuves Sredma Tunguzka et Nipia Tunguzka et les sources de la Kittanga d'un côté, et les monts Khangal, le fleuve Tola et Tehta an sud de l'autre côté. La validité de cette race est ençore douteuse.

322. Budytes flavus zaissanensis Pohakow « Messager Ornithologique » 1911, p. 313 (lac Zaissan-Nor).

Région du lac Zaissan et du fleuve Kara-Irtych, jusqu'aux embouchures de Kaldjir; bassin d'Irtych jusqu'à l'entrée de ce fleuve dans le pays montagneux de l'Altai.

323. Budytes flavus beema Sykes « Proceed. Zool. Soc. London », 1832, p. 90 (Dekkan aux Indes).

Parties sud de la Sibérie occidentale, à l'est jusqu'à Minussinsk et Krassnoyarsk et probablement li terre d'Ouiankh; trouvée par les exp'orateurs anglals au Cachedire et au Ladak; en hiver, les Indes et l'Assam.

[Sons le nom de Budutes leucocephala N. M. Przewaski a denit - cf. Zapiski Laper Akad Naik St-Pétersburg, LV, 1887, p. 85 - une forme de Bergeronnette provenant de la Dzum cir.e.; elle v était obseivée au passage més du fleuve Urunga. Se cametérise surtout par la coloration blanche ou blanchâtre de la tête chez les d'. Onoigne cette forme soit généralement considérée courne une race géographique, il nous paraît n'us prudent de voir en elle une variation individuelle de Budytes flavus comme, Lut ex . Budutes feldega ab. sushkuni: Budutes superci loris. Motacilla ganthophrys. La localisation de cette prétendue race Léographique est douteuse. Une colonie fut trouvée par le D' Sushkin, près du lac Atchit hur en Mongolie N. E.; puis la présence de Bergeronnettes pareilles Int const. tée en Dzungarie, fl. Urungu, lac Uliungur et, en mai, près des versants de Baytyk-Boedo. Des oiseaux identiques à leucocephala furent trouvés enfin dans les stennes Kirchiz, près du fleuve Turg, 1 (56° lat. N., 65° lat. E), entre le fleuve Emba et les monts Mugodjary, près du fleuve Belaïa, à 40 kilomètres au nord de la ville d'Ufa; un exemplaire fut capturé le 10-5-1912, dans le désert de Kyzyl-Kum, Turkestan; un autre dans le gouvernement de Penza (vallée du fleuve Khoper), Cette distribut on géograf lique paradoxale nous fait voir dans B, leucocephala le variant extrême de Budutes flavus bering.]

## Genus DENDRONANTHUS Blyth 1844

[Synanyme: Limonidromus Gould, 1862.]

324. Dendronanthus indicus Gmelin. « Systema Naturæ», 1788, p. 962 (Indes).

Pays Oussourien, Le d'Askold, Sakhalın; Chine (province du Tchili); Birmanie; (au Musée zoologique de Moscou se trouve une 9 capturée à Thayetmyo le 2-III-1905); Assam. En hiver, en Asie S. et S.-E.

### Genus ANTHUS Bechstein 1817

[Synonymes: Corydalla Vigors 1825; Prpastes Kunp 1829; Agrodroma Swamson, 1837, etc...]

825 Anthus richardi richardi Vieillot ,1) « Nouv Dict Hist Natur. » XXVI, 1818, p. 49 (Frince).

S bérie, jusqu'à Barnaul, Tatarsk, Sémipalatinsk; au rord, jusqu'ai Vénissesk et le ionis noven de la Lénu; r'gion de Minussinsk, di fleuve Amour, lac Baïkal; A.tai, Tarbagatal, Tchlu en Chine, La position systériatique des la richardi du Turkestan clanos et de la Monzole est encore douteuse, quoque probablement ils appartiement à la race nominale. En hiver, 'Asse S, et S, E.

326. Anthus campestris campestris Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 166 (Suède).

[Synonyme: ? Alauda grandior Pallas « Zoogr. Rosso-Asiati, a.» I, 1811, p. 525 (Mongolie). Alauda mosellana Gmelin « Syst. Naturæ » 1788, p. 794. « ad Mosellam ».]

Europe centrale et méridionale; de la France, la Suèle méridionale et la Pologne jusqu'à la péninsule Ibérique, l'Italie, les Balkans, l'Afrique du Nord, l'Asse Mineure, la Pelestine, la Perse N. O.; en Russie, au nord, jusqu'aux anciens gouvernements de Tula, Woronège, Saratow, Kiew, Poltawa et Kharkow; Cr.n ée et Caucase; parties occalentales des stepjes, Kirghiz (au sud. pent ôtre jusqu'à la région au N. O. des monts Kara-Taur; A.taï, Tarbugataï, à l'est jusqu'à la partie méridionale du distiict de Arasnoyarsk. En l'iver, jusqu'à l'Afrique tropicale et les Indes.

<sup>11</sup> Pour la systématique de 4 richardi, v. surtout Memertzhagen e The Ibis s. 1921. p 651-658. La Louche e Handbook of the Birds of the Eastern China s. p. 482-485, Streeen ann e J. f. Ornith s. 1981, p. 128-132. Kistjakowski s Mém, Acad Sci. Ukrung s. cl. phys-math, 1988, p. 551-582.

327. Anthus campestris griseus Nicell a Bulletin Brit. Ornith. Club », XLI, 1920, p. 25 (Egypte).

[Synonyme: Agrodroma campestris minor Blasius in Naumann « Naturgeschichte Vog Mittelleurop » III, 1900, p. 74, non., preoccup.]

Perse crientale, Transcaspie, Turkestan (Boukhara, au nord, jusqu'aux pantres S.O. des monts Kara-Tau; Fer ghana, Thian-Chan). En hiver, les Indes, l'Arabie et l'Egypte.

528. Anthus campestris godlewskii Taczanowsk. « Bull. Soc. Zool. France », 1876, p. 128 (Argun).

[Synonyme: Anthus stricture Blyth « Journ. Assat. Soc. Bengal », XVI, 1847, p. 435 (Darpeling), noni. preoccup.]

De la Transbaicalie méridionale et la Mongolie (Khangaï) jusqu'à l'Himalaya; reut être la Mand-hourie.

329, Anthus pratensis Linnaeus « Systema Nature », 1758, p. 166 (Suède).

(Synonymo: Anthus intermedius Dresser a The Ibus p. 1876, p. 179 (Turkestan) ? Anthus pratensis enigmaticus Zarudny a Ornith. Monatsber.chite », 1909, p. 56 (type: oisean de passage, pris aux environs de Tachkent).]

Europe, au sud, jusqu'à la région méditerranéenne tpresqu'ile Ibérque, Italie, Yougo-Slavie, Roumanue); en Russie, dans les parties occidentales du pays de la Lapponie upresqu'ile de Kola), fle Kolguew. Russie Banche, gouvernements de Léningrad, Nowgood, Pskow, Kiew, Kharkow, jusqu'aux parties centra'es: gouvernements de Twer, Smolensk, Moscou, rarement Tula; an nord, atteint à l'est la région autour de la basse Petchora et de l'Ob dans cette dern.ère, à mons 66° 30° l. N. Oldorsk). En hiver: Crimée, Caucase, Europe mérdionale, Asie Mineure, Syrie, Palestine, région Transcaspienne, Afrique du nord.

330. Anthus trivialis trivialis Lanaeus « Systema Naturae », 1758, p. 166 (Suède).

Synonymes. Motacilla spipola Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica v I. 1811, p. 512 a in nemorosis Rossia et S.b.rue v. Anthus trivialis sibirica Susl kin « Hist. and distribution of birds of the Russian Altai v. 1925. p. 69 (Taldura, Altai S -E.).

Europe, le sud extrême excepté; en Russie, de la Lappon.e jusqu'à la Crimée; Sibérie occidentale; steppes Kuchiz, Altai, Tarbagataï; à l'est, jusqu'à la haute Léna et Yakoutsk; au nord, en Russie Européenne, jusqu'à 65' l. N. (environ); en Sibérie, jusqu'à 60°. En hiver, les Indes et l'Afrique.

La position systématique des Pipits des arbres du Caucase nous paraît assez particulière. Ils se distinguent de A. t. trivialis par le plus grand développement des stries longitudinales aux parties supérieures du corps. Cette particularité - notée déià par pausieurs auteurs (Serebrowsk) Hartert) - sante surtout aux yeux quand le plumage des oiseaux est frais. Il faut toutefois observer que des exemplaires à coloration pareille se trouvent aussi - comme variété individuelle - parmi les Anthus trivialis des autres localités (p. ex. les différentes parties de la Russie européenne); mais les oiseaux du Caucase que nous avons étudiés appartiennent tous à ce type foncé de coloration, Leur aile est un peu plus obtuse que celle de la plupart des oiseaux de la race nominale : chez cette dermère, la distance entre la 3° et la 4° rémige est environ de 4 millionètres, tandis que chez les oiseaux du Caucase, elle varie de 2,8 à 3,6 mm., étant de 2,85 mm. en moyenne,

Cette particularité se trouve aussi chez les Pipits des arbres sibériens, mais elle nous paraît insuffisante pour justifier leur séparation de la race nominale; quant aux différences de coloration indiquées dans la diagnose de A. t. sibirica par feu le D' Sushkin, elles nous paraissent instables; les Anthus trivialis sibériens nous semblent ainsi identiques aux européens; nous en avons examiné en tout plus de 300 exemplaires. La longueur de l'aile chez les onseaux du Cancase, chez les & est 83,5 à 85 num.; chez

les Q, de 82.5 à 84.5 m.m. La forme du Cancase est peutétre une race géographique particulière. Examinés en tout 14 exemplaires provenant des différentes parties du Cau case: Daglestan (Wiadikawkaz), Géorg e (Mizkhet), Zakataly (Sayh), d.), et e.]

331 Anthus trivialis microrhynchus Sewertzow « The Ibis », 1883, p. 63 (Pamir).

Panur, Thian-Chan. [La position systématique de Anthus trivialis de Turkestan demande encore des études supplémer taires. Zarudny (« Bull, Soc. Natural, Moscou » XXXV, 1926, p. 248-249), en étudiant les collections rassemblées dans le Pamir par Lazdin et Kotchuleji, note que les Pinits du Pamir ont une coloration aux teintes plus grises, presque sans jaunâtre au jahot, à la poitrine et aux côtés, avec plus de gus aux sous alaires. Ces conclusions correspondent au résultat de nos propres études des oiseaux du Pamir. Il est probable que comme synonyme de microrhynchus doivent être considérés Anthus arboreus schluteri Kleinschmidt (« Falco », XVI, 1920, p. 16, Turkestan), dont les relations avec la forme du Turkestan chinois — A. trivialis haringtoni Witherby (a Bull. Brit, Ornith, Club s, XXXVII, 1917, p. 43, Khagan valley) - restent encore à étudier. On reut seulement noter que la description de Witherby ne mentionne point microrhunchus.]

332. Anthus hodgsoni inopinatus Hartert et Steinbacl.er e Die Vög. d. Pal. Fauna », 1933, p. 138 (Boatassin, Sakhalin).

Sibérie, à l'ouest jusqu'à Tomsk, l'Altaï, le Sayan, le bassin du Yénissei au nord du 62°, celui de la Léna, le Kolyma; Transbaïcalie; bassin de l'Annour et de l'Ousouri; Mandehourie; Mongolie; Japon; Sakhalin. En Inver, l'Indechine, la Clune méridionale, la Birmanue.

333. Anthus gustavi gustavi Swinhoe « Proceed. Zool. Soc. Lond. », 1863, p. 90 (Amoy).

[Synonyme: Anthus seebohmi Dresser & Birds of Europe > 111, 1875, p. 295 (Petchora).]

Les tundus et la zone boisée de l'Europe ouentale et de la Sibérie, à l'ouest, jusqu'à la Petchora, à l'est jusqu'à Kanitchatka et fles Commandores; au mod, en Sibérie sen trale jusqu'à 64° dans le bassin du Yenissei; dans le bassin de la Kolyma, jusqu'aux embonel ares de ce fleuve. En Liver, l'Asie S.-E.

334. Anthus gustavi menzbieri Schapin « Ann. Mus. Zool. », XXVIII, 1928 (1927), p. 402 (Khanka).

Colonie isolée au pays Oussourien (lac Khanka . La position systématique de ces oiseaux reste cucore douteusc

335. Anthus cervinus Pallas « Zoographia Rosso-Assatica », I, 1811, p. 11 (Kolyma).

[Svnonyme: Anthus rufoqularis Brehm « Lehtbuc! Naturgesch. Vög. », 1824, p. 963 (Nubie). Anthus anadyrensis Allen « Bull. Amer. Mus. » XIII, 1905, p. 254 (Gizhiga).]

De la Scandinava et la Lapponie au nord de l'Europe et l'Asse jusqu'à la presqu'ile de Tchoktché; au sud jusqu'au 65-67° l. N. En hiver, l'Afrique septentrionale et l'Asie méridionale (Indes, Indochue, Uline mérid ou de, archipel de la Sonde).

336 Anthus spinoletta japonicus Temminek et Schle gel « Fauna Japonica », Aves, 1847, p. 59, pl. 24 (Japon

[Synonymes: Anthus paponicus hormsi Zarudny « Orn. Monather. », 1909, p. 38 (oiseaux de passage pris près de Tachkent). Anthus spinoletta reuteri Munsterjelin « Nya Mag. for Naturvidensk », 1916, p. 165 (Sakhalin). Anthus borealis Hesse « Journ. f. Ornith. », 1915, 386 (Sakhalin, nom. pracocup.]

Subérie N.-E.: environs de Yakoutsk, monts Werkhoyanski, région des fleuves Podkamernnia Tinguzka, Angara à l'ouest; à l'est, jusqu'an Kamtchatka, Sakhalin, lles Kourliès, Iliverne en Asie S.-E., accidentellement jusqu'an Turkestan (\* hârmst \*).

[S.-A. Buturlin, dans « Ornithologie et Avienlture », 1913, a déterminé tro's Pipits pris dans l'île Médnyi (Commandores, comme A. pensilvanicus Lath., c'est-à-dire con.me Anthus spinoletta rubescens Tunstill « Orn. Brit. » 1771, p. 2 (Ph ladelphie).]

337 Anthus spineletta littoralis Brehm « Lehib, N. turgesch Europ, Vogel », 1823, p. 239 (Scandinavive).

Scandinavie, Lupponie, Finlande; en Russie, les côtes de la mei Blanche et dans la presqu'île de Kola. En luver, l'Europe centrale et occidentale.

338 Anthus spinoletta blakistoni Sw.nhoe « Proceed. Zool. Soc. Lond. » 1863, p. 90 (bassin de Yang-t-é).

[Synonyn.e: Anthus spinoletta caucasicus Laibmann « Ori ith. Jahrbuch », 1915, p. 28 (Kuban).]

Caurase; Perse N.-O., Turkeston (Pamrr, Thian-Chan); Tarbagata; Alfui, région de Minussansk; bassin de la Léna jusqu'à Bulun; Asie centrale jusqu'à la Chine N.-O. et le Thibet orienta. En luver, la Chine, les Indes, le Gigar, le Cechimre.

### Familia MNIOTILTID.E

### Genus SEIURUS Swainson 1827

339. Seiurus noveboracensis notabilis Ridgway « Ptoceed. Un. St. Nat. Mus. » III, 1880, p. 12 (Wyioning).

Amérique septenticonale; en U.R.S.S., l'expédition de « Vega » a capturé un exemplaire de cet oseau le 14-71. 1879, dans les parties septentrionales de la presqu'ile de Tehnkitché (cf. Palmen « Bidrag till Kannedonien om Sibrrika Ishnikustens Fägelfauna », 1887, p. 274).

# Genus DENDROICA Gray 1842

340. Dendroica coronata Linnæus « Systema Naturre » 1766, p. 353 (Pennsylvanie).

Amérique septentrionale; le 15-V-1879, un spécimen fit capturé par l'expédition de « Vega » dans les parties septentrionales de la presqu'île de Telaktelié uf. Palmén, , c. p. 276

### Fam lia ZOSTEROPIDÆ

### Genus ZOSTEROPS Vigors et Horsfield 1827

341. Zosterops erythropleurus erythropleurus Sw.nhoe « The Ibis », 1863, p. 294 (Chine septentrionale).

Chine septentionale, région des fleuves Oussouri et Amoir, au nord environ jusqu'au 50° tonze spécimens faront carturés d'ins la ré<sub>s</sub>ion du fleuve Khini gari entre le 15 et le 25 août 1932; tous se trouvent à présent au Musée Zoologique de Moscou) (1).

# Familia CERTHIID.E

# Genus TICHODROMA Illiger 1811

342. **Tichodroma muraria** Linnzeus « Systema Naturæ », 1758, p. 184 (Europe méridionale).

[Synonyme: Motacilla longirostris Gmelin " Reise ", III, 1774, p. 100 (Perse septentrionale).]

Parties montagneuses de l'Europe centrale et méridonale; en Russie, Crimée, Caucase, région Transcaspienne, Turkestan, Tarbagataï; en dehors de nos frontières asiatikues, Perse septentrionale, Afghanistan, Himalaya, Thibet, Mongolie.

<sup>(1)</sup> Pour les détails sur la distribution géographique de cet oiseau et sa biologie dans la région de l'Oussouri, cf. Schulpin « Journ, f. Ornuth. », 1930, p. 72 75.

### Gen., s CERTHIA Linnaus 1758 (1)

343. Certhia familiaris familiaris L.n. e.s. « Systema Naturae » 1758, p. 118 (Suède).

[Stnonymes: Certhia scandulara Pall is « Zoographai Rosso-Asantics », 1, 1811, p. 432 (« in sylvestribus Rome et Sthiria »). Certhia familiaris barancideri Zedatz « Jouin, f. Ornith. » 1920, p. 72 (Slomia) Certhia familiaris gerchneri Charlemagnie « Tiav. Mus. Zool. Acad. Sci. Ukr. », 1925, p. 483 kfiew. Certhia familiaris rossica Domaniewski « Arch. Nauk biolog. tow. Nauk. Watz. », I, 1917, p. 3 (oiseaux Livernants aux envrions de Surious) ]

Scandinavie, Prusse Orientale, Pologne, Bulgarie, Mascandiner; en Russe, jusqu'aux gouvernements de Perm, Wologda, Kazan, Ufa; au sud, jusqu'à la régiou du cours moyen de la Volga (gouvernements de Penza et San.Lisk) et les gouvernements de Woronège, Kiew; Podole, Vollyyne.

- 344. Certhia familiaris persica Zandny et Louden « Ornith. Monatsberichte », 1905, p. 166 (Ghilan, Mazanderan, Asterabad).
  - Synonymes: Certhia talgalensir Butuiln « Nacha Okhota », 1908, septembre, p. 3 (Talych). Certhia familiaris caucasica Buturlin « Ornith. Monatsberichte », 1907, p. 8 (Caucase). Certhia familiaris buturlini Bankowski « Messager Ornithol. » 1912, p. 161 (Salghursa, Crimée). Certhia familiaris ciscaucasica Buturlin « System. Notes Birds N. Caucasus », 1929, p. 28 (Wiadkawkaz). 1

Caucase, Crimée, Perse septentrionale.

(1) Pour la systématique de Cerlène palénceuques, v. aurtout; lurarna r'he bis a 1913, Gengler e Pallassa a II, 1924; Sursemann us Verbandl, Ornith, Gesellach Bayern », XIV. 1919, p. 39.74; Graf Zedittz « Journal fur Ornith». 1929. Donaniewski « Archev, Nutk budoglewnjeh towarz. Naukowsgo Warzzawskitgo », I. 1922; Joaard Alanda » 1939. Hellmayr « Parolle, Stitude, Cerlinde », 1993.

345. Certhia familiaris daurica Domai .ewski a Arch. Nauk biol tow, Nauk, Wassz n, I, hvr. 10, 1922, p. 4

Synonymes · Certhia familiaris canescens Sushkin « List, and distribution of pards of the Russ Adai », 1925. p. 69 (M.nussinsk) Certhia faniliaris altalea Sushkin, o c., p. 70 (entre Ak-kem et Knotanda, A.taï Central). 1

Schérie centrale, Moncolie (Khangai); Tarbagatai (1816); les Grin,pereaux de la Sibérie occidentale, où l'o.seau est propre aux parties méridionales de la zone boisée, attei enant 55° l. N. environ (Tiumen), paraissent être intermédaires entre daurica et familiaris, étant en général plus proches de cette dernière forme.

346 Certhia familiaris orientalis Domestewsk, it c. 1922, p 5 Sidémi).

Côtes de la mer d'Okhotsk ,ré, son du cours moyen et inférieur de l'Amur, bassin de l'Oussouri, Corée ; Sakhahn ; îles Kourdes, Hokkaïdo.

347. Certhia familiaris tianshanica Hatert a Die Vog. d, Pal. Fauna », 1905, p. 321 (Ak-Su),

Synonyme · Certhia jumiliaris alboniaculata Johansen « Orn. Jahrbuch », 1907, p. 202 (Disakent), l.

Thian Chan.

La variabilité géographique des Grimpereaux des parties orientales de la Région Paléarctique est loin d'être définitivement étudiée. On courrant avant tout noter l'existence chez eux de deux types de variation individuelle ou « phuses » : clair et foncé. La pren.ière se caractérise par le plus grand développen.ent des temtes grisatres, l'affaiblissement des tons jaunes-biunâtres, par la pureté de la coloration blanche aux parties inférieures du corps et, enfin, rar l'abondance relative des taches claires aux parties dorsales. Les caractéristiques du type foncé sont inverses des précédentes : ce sont des oiseaux à teinte brunâtre bien nette sur les parties supérieures, aux taches claires moins nombreuses et moins développées, à la couleur blanche du

vontre ussez si e. Il semble qu'en Russie européenne, le type c'air devient plus fréquent vers l'est et le type foncé y devient de ¡lus en pils tine. C'est pourquoi on pourrait peut-être conservar le non, de C. f. rossica pour les osseaux des parties orientales de l'Europe; mais des études quantitatives devraient être fintes pour faine valoir définitivement ce nom; notre matériel n'est pas suffisaument abondant pour trainéer cette question.

Ensu te, li v.r.ation géographique des Grimpereaux et traduit par les changements de la colorat on générale. Celeci devent, au deià des monts Oural, plus claire et plus gristite aux porties supérieures; le dessous blanc du ventre devient plus pur et le desson clair des parties supérieures plus net. Cette coloration grase et claire atteint son maxinum en Sibérie centrale, mais en Extrême-Orient (côtes du Pacifique, bassin des fleuves Amour et Oussouri, Corée) l'oisvau devient de nouveau foncé et ressemble à la race européenne, sauf par la coloration plus tranchée des parties supérieures où le dessin blanchâtre est plus marqué.

Les Grimpereaux du Thian-Chan ont l'alle plus longue que ceux de la Sibérie et sont de coloration semblable à celle de C. f. familiaris.

Les oise iux de la Perse septenti onale, ainsi que de la la Transe, unasie 8.-E. (Talych), sont très foncés aux parties supérieures. Au Caucase, cette coloration foncée des Grinpereaux devient plus claire dans le massif central et au Daghestan; le type clair, inconta, chez les Grinpereaux persais, y réapparait (« caucasieu »). Il faudrat ainsi con-id-cre les oiseux de la Transeaucieu 8.-F. comme persaeu typiques et les Grinnjereaux des autres parties de Caucase comme persaeu se nappochant plus ou moins de familiaris (persica « familiaris). Pett-être voyons-nous ici une jopulation labride (« Mischusse »). Les oiseaux de la Crinide sont identiques à ceux de daucase.

On pourrait ajouter que la lon gueur du be, et des d'anensions des onglès varient dans le groupe ind'viduellement et, au m. ne pour les formes rusees, on ne peur nattacher toutes ces variations à une distribution géographique pré cise; d'un autre côté, cette variabilité de la longeur du ber est liée probablement à l'âge de l'oiseau. On ne saurat donc baser sur ces midres des da-gnoses (comme tela foit d'alleurs prouvé nar E. Hartert et Fr. Stempacher « Voz. Pal. Fauna », Ergingungsband, Heft 2, 1933, p. 154). Il faudrait comparer les variations de longueur du bec de Certhia familiaris avec celles chez Tichodroma muraria '

346. Certhia himalayana toeniura Sewentzow a Vento kalnoë i gorlzont. Rasprostr. turk. Zhivotrykh v. 1872 (1873), p. 138 (Turkestan)

Turkestan (Thian-Chan, Bouklara, Samurkand, Ferghana), Af\_Lanistan septentrional.

Les indications de l'existence dans le Boukhara de Certhia himalayana himalayana paraissent être fondécs sur les identifications erronées, l

l'Irès des fror tières actuelles de l'U.R.S S., à Albertyn, à l'est de Honim, la présence de Certhia brachydactyla fut constatée. Le Comte Zedhtz a décrit cet oiseau -« Journ. f. Ornita », 1920, p. 76 - coma e Certhia brachudactula neumanni. Hartert et Steinbacher, « Die Vol. d. Pal. Fauna », Erganzungsband, Heft 2, 1933, p. 158, n'admettent point la validité de cette racc. Quoiqu'il en so t, il est très probable que ce Grimpereau sera trouvé en Russie Blanche en decà des limites de la Russie, l

# Genus SITTA Linnæus 1758 (1)

[Synonymes: Rupisitta Buturlm 1907; Arctositta Buturlin 1916, etc. ]

(1) Pour la systematique de Sitta, v. surtout, Kleinschmidt e Be rajah », 1928; A. v. Jordans « Falco », 1920, Sonderheft, p. 18-20, Buxton & Bull. Brit. Orn. Club & XL, 1920, p. 135-139; Stresemann « Verhandl. Orunh, Geselschaft Bayern », XIV, 120, p. 139-147 et e Ornithol Monatsberichte s, 1925, p. 106-6109, Zarudny et Haerms « Journ. fur Ornathol. » 1923, p. 398 418, Buturlin « Izwestia Kawkazkago Muzeta ». III., 1907. p. 49 59 et e Trudy Petrogradskago Obtchestwa Estestwoispytatelei » XLIV 1916, p. 145-172, Graf Zedlitz z Journal fur Ornithologie s, 1921, p. 325-332, Domaniewski « C. R. Soc. Sci. Varsovie », 1913, « Messager Ornith », 1915, « Ver handlungen Ornith, Gesellschaft Bayern s, 1917, Sachtleben s Vogel Beitr. z. Naturg. und Vulturgesch. Lithauens v. 1922, p. 85-111 et B. Loppenthin & Vidensk, Medd. fra Dansk, Naturh Foren v, 1932. p. 147-186, enfin, Hellmayr in Wytsman's c Genera Avium >, pt 16, 1911.

349. Sitta europæa europæa Linnaeus « Systema Natam. », 1758, р. 115 (Suède).

[Synonyme: Sitta seralenpis Gloger « Vollstand. Handbuch Naturgesch. Vög Europ. », 1834, p. 338 (Oural méridional (2) ]

Scandinavie, parties septentrionales et centrales de la Russie européenne, jusqu'aux monts Oural à l'est, 64° l. N. environ, au sud jusqu'aux auciens gouvernements de Pskow, Podolte, Volhynie, parties occidentales du gouverments de Poltawa, Kharkow, Ekaterinoslaw, Wotonège

350. Sitta eurogæa homeyeri Seebohm « Buds of Japan. Empire », 1890, p. 92 (Prusse orientale).

[Synonyme · Sitta europæa stolemanni Domaniewski « Messager Ormthologique », 1915, p. 142 (Pinsk).]

Danemark (Seeland, Laaland Falster). Prusse Orientale, Pays Battes. Pologne, parties occidentales de la Russie, Russie Bannele, gouvernements de Pskow, Podolie, Volhyme, parties occidentales du gouvernement de Poltawa.

551. Sitta europæa asiatica Gould  $\alpha$  Birds of Europe  $\mathfrak s,$  III, 1837, pl. 236 (Russie).

[Synonymes: Sitta buiralensis Taczanowki « Hull. Soc. Zool. France », 1882, p. 386 (Irkutsk). Sitta bijastiata Madarasz « Oni. Monatsberichte », 1994, p. 312 (Krassnovarsk). Sitta birdermanni Reichenow « Journ' für Ornithol. » 1907, p. 312 (hac Telerkoe, Altai). Sitta europæs sakhalinensis Buturlin « Trav. Soc. Imp. Natur. Pétrogr », XLIV, 1916, p. 170 (Sakhalin.).

A l'est de europæu: d'Ekaterfinbourg. Ufa et Miass par la S.béric, au nord, jusqu'à la limite des bots au bassin du Yénissei; en Yakoutie, la limite de la distribut.on géogra phique baisse, ne dépassant pas le 60° l N.; à l'est, jusqu'aux côtes de la mer d'Okhotsk, îles Kournies, Sakhalin;

Cf. Hartert c Die Vog d. Pal. Fauna », 1933, p. 166.

au sud, jusqu'à l'Altai et le Tarbagatai darei; Mongobe N, et N. O.

352. Sitta europæa albifrons Taczanowski « Bulletin So., été Natur. France », 1882, p. 385 (Kamtel atka).

Kamichatka (tiès proche de asiatica et insafàs anment étudiée).

553, Sitta europæa arctica Buturlin « Psovara i modernaja Oklada », 1907, févr., p. 87 (Werkhoyarsk).

Vakout e septentrionale, entre les 1.50-1.56°, i. E. et les 64-38° l. N.; région de l'Anadyr; l'extrème poir t. S. O. de la distribution flerue Yelfak, affiuent droit de la Ni,nia Tunguzka (C9° l. N. env.ron, cf. M. Tka, l'enko « L'westia Wostotch vo Sibirskogo Otdela Russkogo Gregaraphitches kogo Obchetstwa », XIAVII, 1924, p. 5.

354. Sitta europæa caucasica Renchenow « Ormth Monatsberichte », 1901, p. 53 (Naltchik).

Caucase.

355. Sitta europæa rubiginosa Tschus, et Zarudi y « Ornith, Jahrbuch », 1905, p. 140 (Asterabad).

Perse septentrionale, Talych en Transcaucasie S.-E.

356. Sitta canadensis krüperi 1'e.ze.n « Sitzungsber. Akad. Wien », 1863, p. 143 (Smyrne).

Asie Mineure, au nord jusqu'aux parties méridionales du Caucase.

357. Sitta neumayer rupicola Blanford « The Ibis », 1873, p. 87 (Elburs .

[Synonyme: Sitta syrdaea parea Buturl n « The Ibis », 1906, p. 417 (Tiflis).]

Transcaucas e, Arménie, Perse septentrionale (Elburs).

[A. B. Chelkownikow (cf. a Zakawkazski Kraewedcheski Zbornik », 1930, p. 142-143) note qu'en jain 1929. s <br/>r les versants des nonts D.ry-D.gh, ... no. J de D.ulfa, fumen capturées des S.ttelles qu<br/> 1. telentifa comme S. u techtfachenn Zaruday e Orn. Jahrbach <br/>», 1994, p. 2185 Cette "dentification demande toutefois "ine vérification demande toutefois "ine vérification dinsi que la raention da n'eme auteur -1 <br/>c. — de la capture en 16:29 en Aiménie de 5 exemp...ires de S. tephranala obscura Zaruday et Lendan. « Orn. Monats. », 1965, p. 765.]

356 Sitta tephreneta armeniaca Wordbiew « L'Ossean et la Revue Française d'Ornal ol. », 1934, p. 156.

Arménie (région d'Erlyan).

359. Sitta tephronota tephronota Sharpe ,« Ann. Mag. Nat. History », 1872, p. 450 (Kokand).

[Synonyme: Sitta tephronota tranca Butathn « Trav Soc. Natur. Pétr. » XLIV, 1916, p. 173 drontière R isso-Persane en Transcaspienne).

Perse N.-E., région Transcaspienne, Turkestan (Boukhara, Fer<sub>s</sub>chana, Panar; au nord, jusqu'aux monts Kara-Taŭ).

in suierc.)

# CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA

# RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES OISEAUX EN AFRIQUE OCCIDENTALE

(FORET D. SUD-CAMEROUN)

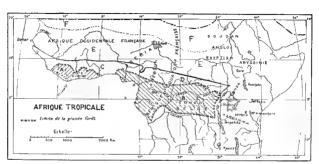
### par le Dr G. BOUET

L'intérêt que présente l'étude de la petite collection d'oiseaux du Sud-Cameroun que j'a. entre les mains rés.de dans ce fait que la grande forêt dense équatoriale, d'où proviennent ces oiseaux, est divisée, dans l'Ouest Africa.n, en deux zones nettement séparées : l'une, la plus occidentale, commence au Sierra Léone, occupe le Libéria, la Côte d'Ivoire et enfin la Gold Coast, Vient ensuite une région dépourvue de forêt, qui débute en Gold Coast à la rivière Volta, gagne le Togo, le Dahomey et la N.géria jusque vers Lagos, et où ne subsistent plus que quelques rares vestiges de taches de forêt secondaire dense et les caleries forestières de quelques rivières de ces territoires : la savane s'étend jusqu'à la mer. Il y a donc une solution de continuité nette entre la partie la plus occidentale de la grande forêt hygrophile et sa partie orientale, ou plus exactement occidento-orientale. En effet, la grande forêt tropicale reprend possession des pays à l'est du Golfe d.; Bénin, à la hauteur de Lagos, et suit de là le 7° de latitude nord en englobant tout le delta du Niger, Oware et Bénin, Cross River, Calabar, s'incl.ne pour gagner le Cameroun vers le 5º parallèle avec les bassins des rivières Moungo, Vouri, Sanaga, Nyong, Rio Campo couvrant ainsi le Cameroun sud-est, puis le bassin de la Sangha et ses affluents et une partie de l'Oubangui, pour de là atteindre l'Ouellé et les affluents nord du Moyen Corgo.

De la coexistance de ces deux zones de la forêt tropicale dense, nettement séparées, par la sorane Togo-Dadomey allant jusqu'à la mer, résultent, du point de vue ormthologique, les conditions les plus favorables à la création de sous-espèces forestières qui, aux temps géologiques, probablement au quaternaire, ne devaient pas exister, mais ont du leur origine à la présence, dans la forêt tropicale, alors continue, d'espèces se rapprochunt plus ou moins de l'espèce la plus répandue à l'Ibeure actuelle.

Dans la carte qu'il a établie de la répartition de la faune aviaire en Afrique, J. P. Chapin a désigné les deux zones forestières sous le nom de : District de la forêt gumérine supérieure pour la partie occidentale, et District de la forêt gumérine méfrieure pour la partie orientale. Une des conséquences de cette coupure de la forêt en deux zones est que les sous-espèces, purement forestières, de l'une de ces zones, ne se retrouvent pas, sauf exceptionnellement, dans l'autre.

Pour illustrer ce fait, nous donnons ci-contre une carte de la zone tropicale de l'Afrique où nous avons indiqué les sous-espèces nettement sylvicoles propres à chacune des deux zones de la grande forêt, nous bornant pour l'instant, à celles que nous avons eu l'occasion d'étuder au cours de travail. Nous nous réservons de compléter ultérieurement ces recherches par une étude d'ensemble de la répartition géographique des sous-espèces propres à la grande forêt tropicale.



- A: Zone occidentale de la forêt équatoriale hygrophile.
  (Upper Guinea forest district), de J. P. Chapin.
- C: Zone des savanes guinéennes (Upper Guinea savanna district).
- E: Zone des savanes soudanaises.
  (Sudanense savanna district),

- B: Zone occidento-orientale de la forêt équatoriale hy grophile. (Lower Guinea forest district).
- D Zone des savanes de l'Oubangui. (Upper savanna district).
- F: Zone des steppes sahéliennes à mimosées. (Sudanese arud district).

# REPARTITION DES SOUS ESPÈCES DANS LA FORET DENSE HYGROPHILE AFRICAINE

#### A . Zone ceerdentale

(Upper Guinea forcst District. - Chapin) de Sierra Leone a la Riv Volta (Côte d'Or)

Cautmochares wrus flavorostr s .Sw ). Chrusococcus cupreus cupreus (Shaw). Pattneys erithacus timneh (Fraser) (pro parte). Alcedo quadribrachys quadribrachys (L.) Mellitophagus gularis gularis (Shaw). Eurystonius guiaris gularis Vieill. Apuladerma narina constantia Sharpe et Ussher. Pogoniulus subsuphureus chrysopygus (Shelley). Tricholoma hirsutum hirsutum (Sw ). · Campethera permista togaensis Neum (pro parte). ' Campethera maculosa (Valen.) .pro parte)

Duaphorophysa castanea hormophora Reschiw Stigorhina finschin (Sharpe) Dicrurus modestus alactus Oberb. · Pycnonofus barbafus mornatus Fraser (pro parte). 1 Pucuonotus barbalus nigeriæ Hartert (pro parte). Blada eximia eximia (Hartl)

Turdus libonuanus chiquancoides Seehb Cossupha cyanocampter cyanocampter Bp.). Illadonsis cleaveri cleaveri Shelley (pro parte). ! Illadopsis cleaveri johnson: Butt (pro parte) Malaconotus cruentus cruentus (Lesson).

Malimbus malimbicus nigrifrous (Harth). Spermestes bicolor bicolor Fraser, . Viarita canicavilla emilia Sharpe.

Fraseria ocreata phosphora Opernolser.

Nigrita fusconota uropygialis Sharpe · Spermophaga ha matma hæmatma Vieili) (pro parte). 'Spermophaga hamatina togoensis Neum. (pro parte)

Connyris superbus ashantiensis Banner Cunnyris chloropygius chloropygius (Jard ) (pro parte).

Cumpers chloropygus kempi Ogylvie Grant (pro parte). Cumpomitra verticalis verticalis (Latham). Anthreptes traseri idia Oberholser,

Anthreutes seimundi kruensis Bunner.

#### B. Zone occidente orientale

Ower Gimes forest Districti de Lagos (Nigeria, a l'Ouelle Congo Belge)

Contmochares were seres View ot, Chrysococcyx cupreus intermedius Hartl Pertrague erabacue erribacus I. Alcedo gundribrachys guanthers Sharpe Mellitophagus gularis neglecius Ne mann. Eurystomus gularis australis (Reichnw ). Apaloderma norma brachyurum (hapin Pogoundus subsulphureus subsulphureus (Fraser) Tricholema hysutum flavipunctatum Verr pro parte). Compethera permista permista Reichnwy

Fraseria perenta ocreata (Strickland). Dyaphorophysa castanea castanea Fraser) Stizorhma fraser, fraseri Strichl) Dicensus modestus corneinus Verr Pucnouotus barbatus gabonensis Snarpe

Blada eximia notata (Cassin) Turdus Libonyanus sajuratus Calauss. Cossipha cyanocampter periculosa Sharre Illadousis cleavers batest Sharpe.

Malaconotus cruentus gubonensis (SLelley, Malimbus malimbicus malimbicus Dand ). Snermestes bicolor poensis (Fraser Viorita canicanilla conicanilla Strickl). Nurrita fusconata fusconata Fruser Spermonhaga hamatma mistulata Volat

Connuers superbus superbus (Shaw). Cinnyris chloropygnis luhderi Reichnw

Cuanomitra verticalis cyanocephala (Shaw . Inthreples fraseri cameroon, nais Banner. Inthreples seimundi nonor Bates.

# GRUIFORMES

# BALLIDES

Limnocorar flavirostris (Swainson) 7837.

Provenance: Efoulan, mai 1928 of adulte.

Commun dans toute la région éthopienne aux abords des mara s.

# (HARADRIIFORMES

# CHARADRIIDÉS

Actitis hypoteneos (L) 1758.

Provenance: Sakbayème, septembre 1923. Q.

Cet exemplaire, tué en septembre, montre comme je l'ai déjà signalé, qu'un certain nombre de ces oiseaux sont certainement sédentaires en Afrique. Bates dit ne pas l'avoir rencontré après le début d'août au Cameroun.

# GLAREOLIDÉS

Galachrysia nuchalis marchei Oustalet 1877.

Provenance: Sakbayèmé, janvier 1924,

La sous-espèce a marchei » a été décrite par Oustalet de la Rivère Ogoné au Gabon. Eile diffère de la sous-espèce libéria; de Schiegel par la bande du coller qui est blanc au lieu de marron pâle. La zone de d.spersion de cette dernière sous-espèce s'étend depuis le Libéria; la Côte d'Ivoire, la Gold Coast et la Nigéria. D'après Reichenow, elle setait connue du Cameroun. Bates s'gnale les deux sous-espèces tout en spécifiant qu'il n'a eu en mains que deux spécimens de la sous-espèce marchei provenant de la rivière Sanaga. Sakhayèmé est sur la même trijère.

### CUCULIFORMES

# CUCULIDES

Controcharcs wrns wrns Vieillot 1817

Provenance: Sakbayèmé, pullet 1923, Q.

C'est l'espèce de la zone forestière orientale. Son dos, ses ailes et sa queue sont vert bleu lustré profond.

Elle est représentée dans la zone forestière occidentale par C. a. flavrostris (Swainson) 1837 dont les mêmes parties sont violet bleu lustré. Cette race déborde un peu la foièt, car on la trouve jusqu'au Sénégal et en Guinée Pottu-

gaise et de l'autre côté jusqu'à Lagos. La forme type est connue en dehors du Cameroun, du Gabon, du Congo portugais (Malimbe d'où provient le type), du Congo Français et, comme la précédente, déborde la forêt jusqu'au nord Angola.

Chry.ococcyx cupreus intermedius (Hartland) 1857.

Provenance: Sakbayèmé, mai 1925. ♂.

Le spécimen que j'ai en mains mesure : aile, 103 mm.; queue, 100 mm. Des spécimens de la forme type de Casamance donnent : aile, 114 mm.; queue, 110 mm.

# PSITTACIFORMES

# PSITTACIDÉS

l'estracus crithacus crithacus L. 1758.

Provenance: Okhon, mars 1927. Q.

C'est la forme type qui se substitue à la sons-espèce timneh (Fraser), dont la zone d'extension ne dépasse pas le fleuve Bandama en Côte d'Ivoire.

Agapornis pullaria pullaria (L.) 1758.

Provenance: Sakbayèmé, Efoulan, juillet 1923, septembre-octobre 1925. 1 of, 2 Q.

Se rencontre sint ut dats la forêt secondare et les anords des valuges de la forêt, tout en chemmant à la fa veur des galer es forestires dans la savane en bordure de la grante forêt où elle trouve plus aisér ent sa no criture qui est b hase de hies de Festis.

# CORACIIFORMES

#### ALCEDINIDÉS

Alcedo quadribrachys quentheri Sharpe 1892.

Provenance: Edéa, octobre 1922. Q.

C'est au miseau de la Nigeria que commence i, al pariattre la sous espèce guenthem. On a des exemplaires de Bouroutou, Lagos, Shonga (Bainerman). La forme tyje occupe tout le reste de la partic occidentale de la forêt tropicale. La première a le dos bien cossil brillant et la seconde bleu volet.

Halcyon senegali asis fuscopitcus Reichnow 1966.

Provenance: Edéa, octobre 1922, of.

Il est difficile de donner à cette sous-espèce et à la forme type H. senvaglenass (1.) les zones de réputition qui l'eur reviennent. On peut dite que d'une façon générale poscopi leus est la forme cantonnée dans la grande faiti troj. cale, mais on trouve cependant la race type sinon en forêt, tout au moins dans ses abords in.méd.ats. La sous-espèce de la forêt a le dessus de la tâte brun terreux ou gras-brun nettement d'flérencié de la teute du cou et des joues. Chez la forme type, ces mêmes régions sont gris sout-bre levé de bleu verdâtre.

Ispidina picta picta (Boddært) 1783.

Provenance: Edéa, octobre 1922. Q.

Répandu dans toute la zone tropicale nord, il cède la place au sud à la sous-espèce natuleuss de Smith,

#### MEROPIDÉS

Acrops allocollis allocollis Vie Not 1817

Provenance, Sonsak, act 1925 of.

J'a, signalé l'appariton du Guépier à co, blair vets le nalieu de novembre dans toutes les colomes côttères que j'ai habitées Dallomey, Côte d'Teoire, Gumée, Labéria, L'exemplaire du Cameroun, capturé en octobre, l'asse croire que l'elescente de ces oiseaux du nord (Gambie, Sénégal, Niger, Lac Tellad) est plus hâtive dans la rég on côtrère du Cameroun, fait dé à note par Bates.

Mellitophagus quiaris australis Reichw. 1885.

Provenance: Sakbayè.né, junlet 1925. & Efoulan, septembre 1926. Q

Mellitophagus a, gularus (Shaw et Nodder), 1798, différe de M. g australus y it la piècence de budes rouges sur les plumes de la poitr ne et l'absence d'une Lande sourcil èté nième à l'œ.l. La zone de démitration entre les leux espèces semble être la Nigéria (Lagos, Lokadja).

#### CORACTIDÉS

Eurystomus gularis neglectus Neum. 1908.

Provenance: Sonsak, septembre 1923. Q.

Le type est d'Angola. Il d'fière de la forme type pur la ten.te violet plus profond du dessous du corps et par le bleu hrilant des sus-caudales. Cette sous-espèce se rencontre depuis la Nigéria jusqu'à l'Angola et le Conço Belge. La forme type occupe a partie occ dentale de li grande forêt: Eurystomus gularis qu'airis Vieillot 1819.

# MICROPODIFORMES

# MICROPODIDÉS

Cypsiurus parvus brachypterus (Reichw.) 1903. Provenance: Sakbayème, septembre 1923. cf.

Remplace dans la zone forestière la sous espèce type C. p. parvus (Licht.) qui appartient à la zone des savanes sondanaises et ouméennes et à la zone des savanes sal (hennes. Le type de brachunterus, vient de Loanso au Gahan

#### COLHFORMES

#### COLUDES

Colins structus nigracollis Vieill, 1817

Provenance: Sakhayémé, in. llet 1923, cf.

Bien qu'oiseau de savane à proprement parler, on le trouve cerendant dans la forêt secondaire, ce qui est le cas des abords de Sakbayémé. Le type est du Cap, et la sousespèce maricollis est de l'enclave portuga se de Cabinda (Malimbe).

# TROGONIFORMES

# TROCONIDES

Apaloderma narina brachvurum Chapin 1923.

Provenance: Sakbayémé, juillet 1923. d.

Je rapporte à cette forme l'exemplaire mâle que j'ai en mains en me basant sur ses dimensions et surtout sur la partie nue des joues qui est verte et nettement séparée en deux sections par un faisceau de plumes vertes.

On sait que c'est surtout en se basant sur ce caractère et la brièveté de la queue que Chapin a établi sa sous-espèce : Apaloderma narina brachuurum, qu'il a trouvée au Congo Belge (Avakuri) dans l'Ituri, et à laquelle il rapporte un certain nombre de spécimens provenant du sud l'ameroun.

Je partage l'opinion de L. Bates qui, dans son ouvrage « Handbook of Birds of West Africa », considère A. æquatoriale Sharpe 1901 (type d'Efoulan, forêt du Cameroun) comme une sous-espèce de A. narma et non comme une espèce distincte. Partant de ce point de vue, on conçoit que le même auteur mette en doute la validité de la sous-espèce 1. n. brachyurum (Lapin 1923 et veuille la rattacher à A. n aquatornale (Sl.arpe) telle qu'il la conçot. Je n.e rangeras en pr.nc.pe assez volontiers à cette opinion basée, je jense, surtout sur .o fait que deux sous-espèces ne se rencontrent pas dans les mênces territoires, ce qui, dans l'hypothèso de Bates serant le cas, si la val.dité de la sous-espèce de Chapin était acceptée.

J'ai examiné la collection du Britisl. Museum et pe dissi recomulitre que j'ai été assez froublé par la différence très nette qui caractèrise, enez ces deux sons-espèce et espèce, les rég ons nues de la face : vertes chez A. n. brachgurum et nettement séparées en deux parties par un pinceau de plumes vertes qui vient shoutir à l'angle interne de l'oùi, jaunes chez A aquatornale, mais le fausceau de plumes vertes n'est qu'amorcé et forme un promontoire qui s'avance en direction de l'angle interne de l'oèil saus y aboutir. De cette disposition anatomique, il résulte que la partie nue de la face n'est pas séparée en deux. Ces différences sont très bien indiquées dans la figure de Chapin (Americain Museum Novitates, n° 56 february 1923). Elles sont également très visibles sur les spécimens du British Museum 23 ex.) équetés A. n. brachgurum.

Il y a donc là un caractère différentiel très net entre les deux races qui me porte à admettre, jusqu'à plus ample informé, la validité de la sous-espèce de Chapin.

# PICIFORMES

# CAPITONIDÉS

Gymnobucco bonapartei bonapartei Hartlaub 1854.

Provenance: Sakbayèmé, juin 1923. of.

C'est un des oiscaux de cette famille les plus communs de la forêt du Cameroun. Son aire de dispersion s'étend à toute la partie occidento-orientale de la grande forêt, de la Nigéria à l'Ouellé.

Buccanodon duchaillui (Cassin), 1856.

Provenance: Efoulan, septembre 1926. of.

Primitivement décrit du Gabon (Rio Moonda) où il fut

découveit pai du Cha hu, ce Baron se ren, ontre aussi bien dans la zone occ destale de la grande foiét, jusqu'au Sierta Leone, que dans la partie occidento-orientiale jusqu'à l'Onellé. Une race cependant a été décrite des environs de Brazzav lle par Bar nerman, d'après un exen plane récotté jar May Vissal en 1923.

Tricholæma hirsutum flaropunctatum Verreaux 1855. Provenance: Nkôm, mars 1924 &.

Cette sous-espèce est du Gabon, mass se rescontre Jepuis le Canteroun jusqu'au Congo

La sous-espèce de la partie occidenta e de la grande forèt T. h. hirsutum (Swamson) provient de la Gold Coast et se rencontre au Liberla et en Côte d'Ivo re.

Elles diffèrent ,'une de l'autre par les parties inférieures vett-onve chez flavopaint taitun au hea de jaine entrou chez te type, la poitrine  $\mu$ r se un leu de noire, la tête noire parsemée de jaute chez le pienier, noire chez le second. Le tour de l'œ'll et une bande au lorun, blancs chez T h. hirsattum, n'existe pas chez T. h. flavopaint dutin.

Poyoniulus subsulphureus subsulphureus (Frasei) 1843. Provenarce: Matyani, août 1923 &.

Le type est décrit de Fernando Fo; cette forme se ren contre dans toute la zone de la forêt occidento-orientale; remplacée dans la forêt occidentale par la sous- estéce  $P_c$  s. chrysoppyass Shelley ISS9 dont la distinction subspécifique réside dans le jaune pius brillant du coujion et la tente blancle de la bande frontale et susculaire qui sont jaunes clez le type.

Trachylæmus purpuratus purpurutus (J. ct F. Verreaux) 1851.

Provenance: Efoulan, septer, bre-octobre 1926 2 07.

Oseau de la forêt secondaire, où il trouve plus aisément des fruits en général plus tendres que ceux de la grande forêt. Décrit du Gabon et trouvé du Cameronn à l'Oubangui. Cède la place à une autre race dans le Haut Onellé, l'Ouganda et le Kenya.

Inconnu de la zone occidentale de la grande forêt équatoriale.

#### PICIDÉS

Campethera permista permista (Reiclinew) 1876

Provenance Sakbayè...é, jum 1925. ♀.

Très voisin d.i. ('. maculosa Valenc., le Pic barré à dos vert n.ile en diffère par le rouge de la tête qui est plus brillant et les plumes occipitales qui sont presque écarlates.

Les couvertures des ailes sont plus vertes et la queue

La feu elle que nous avons en mans a la bordune des plumes de l'occipat écarlate et le reste de la couronne plus nure, les taches orre plus petites que chez la femelle de C. maculesa.

Décrite du Gabon, l'espèce s'étend du Cameroun à l'Anpola et pasq l'au nord du Congo beige. Une race a été décrite d'a Togo: C. p. togornas Neumann. Elle a une aine de dispersion peu étendue (Gold Coast) et se retrouversit près de Lagos (Bamerman).

L'une et l'autre races semblent du reste se mélanger en certaines régions et Bannerman a hésité avant de reconnâtre celle du Togo, opinion à aquelle il ne s'est rangé que récemment (f)

#### PASSERIFORMES

# HIRUNDINIDÉS

Hirundo semirufu gordoni Jardine 1851.

Provenance: Efoulan, février 1927. of.

Le type est de la Gold Coast et s'étend du Sénégal à l'Angola et au nord du Gongo Belge.

Il diffère de la sous-espèce H. s. semirufa Sund. (de l'Afrique du Sud jusqu'au Zambèse) par ses parties inférieures qui sont rougestre pâ.c au heu de nettement rougestres.

1) The Birds of Southern Nigeria by D. A. Bannerman, Extract de la Revue Zoologique Africame, Vol. X. Fasc. 2, 1922. The Birds of the Tropical West Africa, Vol. 111 1933.

#### MUSCICAPIDÉS

Bus musicus (Vie.llot) 1818.

Provenance: Sakbayèmé, prin 1923. d.

Ce Gobe-mouche est répandu dans toute la forêt équatoriale hygrophile, qu'il déborde du reste jusque dans les galeries forestières de la savane. Il est fréquent près des habitations en zone forestière et ne redoute pas l'homme.

Fraseria cinerascens cinerascens Hartlaub 1857.

Provenance: Sakbayèmé, avril 1924. Q.

Comme je l'aı déjà signa.é pour cette espèce au Libéna et en Côte d'Ivoire, l'Labitat qu'elle préfère est le bord des petits cours d'eau couverts d'une épaisse végétation de petits buissons.

L'oiseau ressemble beaucoup à F. ocreuta, dont il ne se distingue que par sa taille plus faible et une tache blanci,e au devant de chaque œil.

Frascria ocreata ocreata (Strickland) 1844.

Provenance: Efoulan, novembre 1926. Q.

Deux sous-espèces habitent la grande forêt tropicale: l'une dans la part'e occidentale, F. o. prosphora Oberholser que nous avons sugnalée judis du Liberia ainei que Buttikofer et plus récemment G. Mac Allen, et que Baunernana a retrouvée dans la collection faite en Côte d'Ivoire par W. Lowe; et l'autre, que nous avons sous les yeux, qui semble confinée à la partie occidento-nientale de la forêt.

F. o. ocreata diffère de l'autre sous espèce par la teinte noirâtre de la tête, qui est couleur ardoisc amsi que les parties supérieures, chez F. o. prospitora. La poitrine est blanche sinsi que le ventre où la bordure des pluites est noirâtre chez les deux sous-espèces.

Dyaphorophyia castanea castanea (Fraser). 1842.

Provenance: Sakbayémé, juillet 1923, &.

La sous-espèce D. c. hormophora Reichn., que nous avons signalée du Libéria, et Bannerman de la Côte

d'Ivoire, semble local.sée à la zone occidentale de la grande forêt et ne dépasseent pas le Tego, alors que la sous-espèce type que nous avons sons les yeux se confine à la zone occidento orientale de la forêt qu'elle déborde au noid de l'Arigola, et mêne se retouve dans l'Ouganda. Décrite de Fernando Po, elle d'ffère, chez le mâte, par le colljer b'arc du cou, dont les extrémités ne se repéguent pas en arrière, alors qu'il est complet chez D. c. hornophora.

Platysteria cyanca cyanca P L.S. Muller 1776.

Provenance: Ioôn, avril 1924. of.

Réj indu aussi bien en forêt que dans les parties boisées de la savane et les galeries forestères, ce Gobe-mondhe n'a pas de sons espèce dans les zones que mois étudions. Par confre, deux autres sons-espèces se trouvent, l'une dans l'Afrique Orientale, l'autre en Abyssinie

Stizorhina fraseri fraseri (Strickland) 1844.

Provenance: Sakbayémé, février 1924. of.

Le Gobe noucle roux est un habitant de la forêt sombre et épaisse. Il est de taille plus élevée que la plupait des autres osseaux de la famille et est facile à distinguer par ses deux rectrices les plus externes plus longues que les autres.

Trochocerens ingromitratus higromitratus (Reichnow) 1874.

Provenance: Efoulan, Mars 1928. Sexe (?).

Voisin de T. nuens dont il n'a pas la huppe aussi accentuce, cet oiseau de la forêt a le sommet de la tête très noir et est plus peut que l'autre espère à laquelle il rescribbe beaucoup.

# DICRURIDÉS

Dicrurus modestus coracinus Verreaux 1851.

Provenance: Sakbayèmé, juillet 1923. of.

C'est la sous-espèce continentale (type du Gabon); D. m. modestus est la sous-espèce de l'Île du Prince. Elle est répandue depuis la Nigeria jusqu'à l'Ouganda en englobant le Cameroum, le Gabon, les Congos Fratçais et Beige. Son plumage, tout entier d'un nou velouté, permet e a distinguer facilement. Dans a partie occidentale de la forêt, elle est représentée par D. m. atactus Oberth.

Dicturus atripennis Sw. 1857.

Provemance: Sakbayèmé, pum 1923. Q.

Décrit de Sierra Leone par Swamson.

Semble confiné à l. zone de la grande forêt équatoriale, depuss le Sierra Leone jusqu'au Congo Belge.

#### PYCNONOTIDES

Pyenonotus barbatus qabonensis Sharpe 1871.

Provenance: Sakbayèmé, octobre 1924, sexe (\*)

Diffère de P. b. inornatus Fraser, dont l'aire de dispension s'étend du Sénégal à la Gold Coast, et de P. b. nugeriæ Hartert, qui est cantonné à la Nigeria, par la présence d'une légère temte jaunâtre aux sous-caudales.

Oiseau de la forêt secondaire, de la savane et d'une l'içon générale des abords des heux habités

Leonotus guttatus Veir. 1851.

Provenance : Efoulan, mai 1929. d.

On ne connaît pas de sous-espèces de I guttatus, qui se rencontre dans les deux zônes forestières depais le Laberia jusqu'au Gabon et au nord du Congo Belge. Le type provient du Gabon.

Pyrrhurus simplex Hartlaub 1855.

Frovenance: Sakbayemé, octobre 1924 of.

Les plumes blanches des paupières permettent de distinguer cette espèce du groupe où le blanc domine dans les parties inférieures. Se rencontre d'uns toute la forêt qu'elle déborde jusqu'en Guinée portugaise.

Bleda eximia notata Cassin, 1856.

Provenance: Minkalli, novembre 1924. of.

Son and de dispersion samble restreinte à la zône occidento-orientale de la forêt, de la Nigeria au nord du Congo Belge. Elle est aussi comme de Fernando Po. Le tyre est

de la Rivière Mocada an Gabon,

Une sous-espèce, B eximia eximia (Hartl.) 1865, de taille un peu plus élevée (ale 102-106 au lieu de 95-97, occ., 17 n.m. clez B. e. notata, 21 mm. chez B. e. e cimou a été décrite de la parte a plus occidentale de la prande forêt ne différant de la précédente que par l'étroitesse de la tache jaune qu. se trouve au devant de l'uni, plus jettle et moins bullante que chez B. e. notata

#### TURDIDÉS

Turdus libonyanus saturatus Cab. 1882

Provenance: Efoulan, avril 1926. of. Sakbayémé, mars 1925, sexe (?)

Se rencontre aux abords des villages de la forêt et se cantonne dans les plantations,

Représenté dans la partie occidentale de la forêt per Turdus l. chiquancoides Secbolim 1881, qui n'a pas, comme l'espèce précédente, d'orange sur les flancs et dont l'aile est plus petite

Cossypha cyanocampter periculosa Sharpe 1883.

Provenance: Sakhayèmé, jaillet 1923, of. Mars 1928,

Diffère peu de C. c. cyanocampler (Bp.) 1850, qui a été décrit de la Gold Coast et que j'an trouvé en boidure de la Côte d'Ivone et du Libéria.

Neocossyphus poensis poensis (Str.ck.) 1844.

Provenance: Efoulan, mars 1927, sexe (?).

Espève que l'on trouve dans les deux zones de la forêt. Elle est connue de Sierra Leone et vit dans les parties les plus denses de 11 forêt primitive, se nourrissant de termites et de fournis.

#### TIMALIDÉS

Illadopsis cleaveri batesi Sharpe, 1961.

Provenance: Minkal'a, Nev. 1926. of.

Diffère des deux autres sous-espèces, Illadopaix c ellazeri (Shedey) 1874, avec un spècialien committe et l. c. johnsoni (Buttikofer) dont on commatt seulement deux spècialens. La première est de la Gold Const. L. secunde du Labéria. La tatile de la sois espèce du Cameroum est un peu plus grande et les flancs sont bruns au heu de roux t'un clez les deux autres sous espèces.

#### SYLVIIDÉS

Camaroptera griseoviridis tincta (Cassin) 1855.

Provenance: Sakbayémé, septen bre 1923, ♀.

Cet oiseau est répandu depais le Gabon, d'où est le type (Riv Moonda), jusqu'au Sierra Leone vers l'ouest, et jusqu'au nord du Congo Belge, à traveis toute la forêt équatoriale. Il est plus foné que toutes les autres races créées qui sont de la savane.

Cisticola erythrops erythrops (Hartl.) 1557.

Provenance: Iboň, avril 1924. Q.

C'est la même sous espèce que l'on trouve depuis la Côte d'Ivoire jusqu'au Cameroun d'où elle gagne l'Oubangui et l'Ouganda. Le type est de Calabar (Nagera du Sud)

Cabanis a décrit une espèce, devenue sous-espèce, du Gabon: C. c. pyrrhops, qui suivrait la Lordine sud de la grande forêt et dont la principale différence réside dans la temte olive du dos.

Cisticola rufopileata rufopileata Reichw. 1891.

Provenance: Iboñ, septembre 1924, ♀.

Le type est de la rivière Nour (Nigéria du Sud). On le trouve depuis la Gold Coast jusqu'à l'extrémité de la région forest ère du Cougo Belge. Sylvietta virens (assin 1859.

Provenance: Edéa, Jud et 1922, &.

Cette petite Faivette de la partie occidento-orientale de 1) forêt est un orsean difficile à trouver par suite de sa faible taille et de son hibitat d'uns la forêt deuse. Se rencontre jusque dans la partie de la rivière Oublingui située en forêt.

Prina bairdii (Cassin), 1855

Provenance : Efoulan, novembre 1926 et Sakbayén.é, mai 1924, 2 of, 1 Q .

O. sean des abords des villages en forêt, où a vit dans los buissons bas et les sous-bois. Se roncontre en forêt dep lis le Cameroun, le Gabon, d'où est le type (Riv. Moonda), et jusqu'à l'Ouellé. Pas de sous espèce dans la partie occidentale de la forêt.

Printa lencopogon (Cab.) 1875.

Provenance: Efoulan, janvier 1927, Q.

Espèce très voisine de la précédente et dont les mous sont dentiques. Mêne répartition géographique,

#### LANIIDÉS

Lansus machinnoni Sharpe 1801.

Provenance: Edéa, septembre 1922, of; Efoulan, novembre 1926, Q.

Comme la plupart des Lunius, cet oiseau s'écarte pen des endroits culturés de la forêt, aux abords desquels al semble qu'il trouve plus aisément les insectes et les peuts rept.'es dont il se nourri. Il se tient immobile, perché sur les haves vives ou art.ficelles d'où il s'élance pour sissi sa proie qu'il vient ensuite avaler à l'endroit où il était primit/ement perché. A les mœurs typiques des Piesgruèches.

Localisé à la partie orientale de la grande forêt.

Pas de races créées.

Lamarius lühderi Reichw. 1874

Provenance · Efoulan, août-septembre 1926, 2 of; Sakhayèmé, octobre 1924, sexe (°). De même que la majorité des représentants de la famille, les Lamarous présentent cette particularité d'avoir les plumes du bas du dos décomposées et ébouriffées, donnant à l'oiseau un aspect caractéristique.

Localisé à la part e orientale de la foiêt. Pas de races créées.

Malaconotus cruentus gabonensis (Shelley) 1894

Provenance: Efoulan, septembre 1926, 2 of.

C'est la sous-espèce de la partie orientale de la forêt, c.r. elle ne se rencontre qu'à partir du Cameroun. Le type provient du Gabon.

Une sous-espèce Malaconotus cruentus cruentus (Lesson) 120, représente la forme de la partie occdentale de la forêt et se rencontre au Sterra Leone, à la Gold Coast et déborde un peu en dehors de la forêt pusqu'an Togo.

Les deux sous-espèces diffèrent l'une de l'autre par la coloration des parties inférieures, qui sont moins éculates et montrent plus de jaune clez la sous espèce occidentale.

Nicator chloris chloris Valenciennes 1826.

Provenance: Efoulan, mai 1928, of

Répandu dans toute la grande forêt et débordant dans les galeries forestères, cet osseau a donc une aire d'expanson considér ble. Il est remplacé dans l'Ouganda par une autre race, N. c. gulars Hart. Le type serait de Galam (Sénégal), ce qui ne nous renseigne que très approxinati vement sur la provenance de l'oisean, le nom de Gal.m ne désignant qu'une contrée mal connue du temps de Valenciennes et où aujourd'hu cet oisean n'existe pas. Nous pensons qu'il faut plutôt en rechercher la provenance vers les abords de la partie boisée de la Gambie ou de la Casamunce.

#### PLOCEIDÉS

#### Sous Famille Passertnés

Passer griseus griseus (Vieill.), 1817

Provenance: Sakbayèmé, octobre 1924, sexe (5).

Le genre a été classé par l'amiral Lynes dans les Plocéidés. Nous considérons l'exemplaire que nous avans en mains comme ne d'fférant pas du type dont l'aire de répartition va d.i Sénégal à la Nigéria, le Soudan français et anglo-égyptien et veis le sud jusqu'au Cameroun.

Bannerman dans son travail sur les Giseaux de la Côte d'Ivoire range les exemplaires du Cameroun dans la sousexpèce: Passer griseus uganda Reichuw., 1904; mais Bates les maintient dans la forme type P. gravus griseus. L'unique -périmen que j'ai en mains te une permet pas de me prononcer sur l'opinion opposée émise par les deux naturaists aufgia.

#### Sous-Famille PLOCKINGS

Ploceus (Plesiositugra) cucultatus cucultatus (Müllei), 1876

Provenance: Efoulan, janvier 1927, of; Sakbayémé, octobre 1924, Q.

C'est le Tisserm bien connu de l'Afrique Occidentale si commun dans les villages où il met à mal les palmiers à huile (Elizis), dont il découpe les feuilles en fines lanières pour bâtir son nid. Son aire de dispersion est considérabe: du Sénégal à travers le Soudan, le l'étaid et pusqu'au Congo Belge, à travers la forêt, la savane et la steppe.

Hyphanturgus nigricollis (Vieillot), 1805.

Provenance : Edéa, octobre 1922, ♂ et ♀.

Cantonné à la zone occidentalo-orientale de la forêt, cet o, seau vit soliture et ne niche pus en colonies con.me le précédent. La femelle a la tête noire et la gorge jaune alors que chez le mâle la tête est brun doré et la gorge noir velouté.

Malimbus malimbicus malimbicus (Daudin), 1802.

Provenance: Sakbayèmé, mai 1925, of.

L'aire de dispersion de ce Plocéidé s'étend de la Nugéria au Congo Belge (le type est de Malimbé, Congo Portugais) et jusqu'à la vallée du Semliki à travers la forêt qu'il ne quitte jamais.

La race de la partie occidentale de la forêt Malimbus m.

nigrifions Haitlanh ne diffère de la forme type que par la teinte du ventre qui est i ou brilait au lieu d'être couleur de snie.

Molimbus nitens nutchs Grav. 1831.

Provenance: Efoulan, octobre 1926, d.

La couleur de la postrine, d'un rouge cramoisi profond et le reste du plumage entièrement i o'r permettent la facile détermination de ce Plocéidé, dont la feu elle est sembla ble au måle.

Se remontre dans la forêt dense qu'il ne quitte pas, depais la Guinée Portugaise jusqu'au Congo Be'ge, Le tyre est de S.erra-Leone (galeries forestières).

# Sous Famille Extrinoisés

Spermestes cucultatus encultatus Swa'nson, 1837.

Proven ince · Edéa, juillet 1922, d.

Le type est de la Sénégambie et l'ane de dispersion de cet oiseau s'étend jusqu'au Congo Belge et les îles du Golfe de Guinée. Il cède la place à S. c. scutatus Heuglin dans tout l'est africain, de l'Abyssime au Cap.

Spermestes bicolor paensis (Fraser), 1842.

Provenance: Edéa, juillet 1922, of et sexe (?).

Se rencontre depuis le Cameroun, Fernando Po d'où provient le type, le Gabon, le nord de l'Angola, puis toute b. forêt jusqu'au Congo Belge et l'Ouganda.

D'un noir brillant avec le ventre blanc, il a la moitié de la partie basale des ailes couverte de points blancs, le has du dos également barré de blanc amsi que les couvertures supérieures de la queue. Il cède la place à S. b. bicolor (Fraser) dans la partie occidentale de la forêt. Nous l'avons signalé du Libéria, d'où du reste provient le type

Nigrita canicapilla canicapilla (Strickland), 1841.

Provenance: Efoulan, octobre 1926, deux Q.

Répandu en forêt depuis la Nigér a jusqu'à l'Arrouimi et l'Onellé, en y comprenant Fernando Po d'où provient le type, cet ossau est représenté dans la partie occidentale de La forêt par une race Nuprtie caciocopila caultie Starga 1869. Les larges tiches blanches, qui existent sur les couvertures des a les de la torme type, sont très réduites chez A. c. cmilia sur les petites et moyennes et disparaissent sur les grandes convertures; l'oseau est plus petit.

Nigritu fusconota fusconota Fraser, 1842.

Provenance: Minkalli, décembre 1926, Q.

Local.sé à la partie occidente orientale de la forêt (y compris Fernando Po d'où previent le type) cet Astr.ld se rencontre de la Nugéria jusqu'à l'Ouganda. Il fréquente les paimiers à huile dont il mange les fruits.

Une sous-espèce se rencontre en Gold Coast, Nigrita fusconata uropyqualis Si.arpe, 1869, dont le bas du dos est cculeur isabelle alors que chez la forme type, la teinte du dos tout entuer est brun jaunâtre.

Sporæginthus melpodus melpodus (Vieillot), 1817.

Provenance: Edéa, août et juillet 1922, ♂ et ♀.

Ce pet I Astrild, le Bec de cire à joues orangées des marchands d'oiseaux exotiques, est trop con. un pour que nous en rappelsons les caractères. Son aixe de dispersion embrases non seulement la forêt où on ne le rencontre du reste que dans les parties cultivées et les zones à savanes où poussent les herbes dont il mange les graînes, mais aussi la Gumbie, a Guinée Française, le Sierra Loone jusque vers le Tchad. On a fait une sous-espèce des exemplaires provenant des abords du Tchad (Adamoua) S. m. tschadensis Grote, 1982.

Vidua macroura (Pallas), 1764.

Provenance: Edéa, août 1922, Q.

La femelle de Veuve dominicaine que nous avons en mains a les couleurs plus accentuées de l'o seau pendant la période nuptiale avec le bec d'un brun clair,

L'aire de dispersion de cette Veuve s'étend à toute l'Afrique sauf dans les parties désertiques et le cour de la forêt vierze, où elle ne saurait trouver les graines de grammées dont elle se nourrit.

Il n'v a pas de races de cette espèce

Spermophaga harmatina rustulata Voyat, 1831.

Provenance: Efoulan, Août 1926, of et Q.

C'est la race de la partie occidento-orientale de la foiêt qui se répand depuis la Ni, éria du Sud à travers le Cameroun, le Gabon jusqu'au Congo Belge. Le type est de Malimbe (Conco Portuguis). E.le est caractérisée par la conleur des couvertures de la queue qui sont chez le mâle d'un rouge éclatant brillant. La partie occidentale de la forêt aurait, d'après D. A. Bannerman trois sous-espèces qui débordera ent vers l'ovest jusqu'en (asamance où nous avons rencontré l'une d'elles, la forme type Spermophaga hæmatina hæmatina (Vieillot), 1805

Bates ne sen.ble admettre qu'une seule race de la partic occidentale de la forêt S. h. hæmatina. W.-L. Sclater considère la sous-espèce S. L. leonina Neumann, 1919, de Sierra Leone comme devant tomber en synonymie avec harmatina et admet une seconde sous-espèce S, h, toggensis Neumann, 1919 (type du Togo). J'al donné les raisons qui m'ont amené à considérer l'exemplaire Q que je possède de Monrovia (Labéria), comme inséparable de la sousespèce S. h. hæmatina alors que G. M. Allen considère les spérimens qu'il a récoltés au Libéria comme se rapportant à S. h. leonina.

Il est probable que quand on possédera un plus grand nombre de spécimens de la partie occidentale de la forêt. on arrivera à la conclusion que ces sous-espèces sont en voie d'évolution et que les types occidentaux présentent toutes les graduations entre S, h, hæmatina et S, h, pustulata.

#### STURNIDÉS

Lamprocolius purpureicens J. et E. Verreaux, 1851.

Provenance: Sakbayèmé, juin 1923, d'.

Décrit du Gabon, l'espèce a comme aire de dispersion la forêt, depuis la Nigéria du Sud, le Cameronn, le Gabon jusqu'à l'embouchure du Corgo et vers l'est jusqu'à l'Ouellé.

#### NECTARINIDES

Cinnyris superbus superbus (Shaw ), 1811.

Provenance: Sakbayèmé, juin-juillet 1923, 2  $\sigma'$ ; ju n 1923,  $\varsigma$  .

Le type est de Malunhe (Congo Portugais)

C'est le plus brillant de tous les Nectammdés II est aussi l'un des plus grands. On le rencontre du Cameroi,n au Congo Belge et dans l'Ouganda.

La race de la partie occidenta,e de la forêt est Cinnyris superbus ashantensis Bann, 1922, qui a l'aile plus courte ainsi que le hec, et la partie vert métallique de la tête plus petite.

Cinnyris johannæ Verreaux, 1851.

Provenance: Edéa, août 1922, of.

Se rencontre du Cameroun au Sietra Leone, mais seufement en forêt. Il est du teste rare. C'est celui des Néctariniidés de l'Ouest Africam qui a « bec le plus ong. Celui de notre mâle mesure 33 mm, 5. L'iris est brun no.r., «s pattes no.res anns que le bec. Le spécèmen que nous avons est en chaugement de plumage. Le type a été décrit du Gabon par les frères Verreaux.

Cinnyrus bouvieri Shelley, 1877.

Provenance: Iboň, mars 1924, of.

Le type est de Landana (Guinée Portugaise).

Je ne suis pas fixé sur la localité où a été récolté cet oiseau. Elle ne figure pas sur les cartes que j'ai à ma disposation. Je ne saurais donc dire s'il provient des régions où Bates l'a rencontré, c'est-à-dire des plateaux élevés du nord-ouest Cameroun, ou de la région forestière.

En dehors de la région d'où provient le type, qui n'est pas montagneuse, la piupart des exemplaires connus viennent des parties montagneuses de l'Afrique (Ruwenzori, Ouganda).

Cinnyrıs chloropyqius lühderi Reichw., 1899.

Provenance: Efoulan, février 1927, 2 of; Sakbayèmé, septembre 1923, of. La forme type (', c chloropygus Jaid.) est du Niger et se rencontre de la Nigeria à la Gold Coast.

La race du Cameroun, dont le type vient de Bipindi, a les parties inférieures d'un olive plus sombre que chez li forme type et est plus grande. Bec 19 mm, pale 49 mm, chez nos exemplanes abus que chez chloropyquis, le bec ne dépasse par 17 mm, et l'aile 45-47 mm, (Bamerama). La race du Cameroun se rencontre à Peroando Po, au Gabon et au nord de l'Aucola.

Une race, Cinnyris chloropygius kempi, a été ciéée par Ogilvie-Grant pour le Libéria et le Sierra Leone et dédiée à Kemp, le naturaliste allemand qui l'a découverie.

Pour certains autours, la race de Fernando Po serait destincte, C. c. insularis.

Chalcomitra angolensis angolensis (Lesson), 1830.

Provenance . Edéa, août 1922, &; Sakbayèmé, ju.u 1923, juillet 1924, deux Q.

Le type est de Malimbe (Congo portugus).

Quoigue spécifiquement de la forêt, on trouve cependant ce Nectarin...dé dans les galerus forestières. L'aspect du mâle, qui semble noirâtie de .om (en rédité sa tente générale est d'un velouis mirron très foncés, permet sa détermination facile, mais la femelle est toute différente avec la pottrine rayée, chaque plume étant marquée longitudinalement d'une bande marron très clair bordée de jaunâtre sale.

Se rencontre du Can.eman à l'Angola, le Congo Belge et l'Ouganda.

Cyanomitra verticalis cyanocephala (Shaw), 1611.

Provenance: Sukbayémé, juillet 1923, août 1922, 2 o': Efoulan, novembre 1926, Q.

La tête toute entière, gorge comprise, du mâte est d'un bleu vert sombre, mais la femelle n'a que le dessus de la tête de la même teinte que le mâle; sa gorge est grise, ainsi que la poutrine. L'aire de dispersion de cette race s'étend du Cameroun u Gabon et à l'Angoli.

La race occidentale (de la Gold Coast au Sénégal) est C. v verticulis (Latham), 1790, dont la tête est plus bleue. Cette race se retrouverant aussi dans la Nigéria du Nord et du Sud (Bannerman)

Cuanomitra cuanolæma (Jard.), 1851.

Liovenance, Sakbayèmé, octobre 1924, Q.

Le type est de Fernando Po, mais l'oiseau se rencontre de la Casamance à l'Angoli et, ve s l'est, jusqu'à la vallée du Sen.liki sans caractères spéciaux permettant de ciécr des sous-espèces.

La pottrine d'un blei, profond du m'île permet de le reconnaître facilement; la femelle que nous avons sous les veux e. per contre, la pottrine grisâtre, chaque pluine ayant son centre plus foncé.

Anthreptes frascri cameroonensis Banner., 1921.

Provenance: Sukbayèmé, février 1928, &; Kamé, mars

Le type, de la mière Ja (Dja), a été découvert par Bates. C'est un nissau structement de la forêt, qui semble se nourrir davontage d'araignées et d'insectes que du suc des fleurs. Le plumage est presuge entièrement jaunâtre.

La forme type est de Fernando Po: A f frastri Jard. Une forme occidentale du Sierra Leque et de la Gold Coast a été décrite sous le nom de A, f. idia Oberlolser, 1899, dont le type provient du Liberia.

Anthreptes seimundi minor Bates 1926.

Provenance: Efoulan, mars 1927, Q.

Type de la rivère Sanaga.

C'est la plus petite espèce du genre, dont les deux sexes sont semblables, d'un vert olive sans touffes pectorales. Se rencontre surtout dans la forêt secondaire. Longueur de l'aile de notre exemplaire: 49 mm.

Une sous-espèce de la Gold Coast et du Leberia a été décrite en 1911 par D.-A. Bannerman : A s. kruensis, dont l'aile mesure seulement 46 mm

#### BIBLIOGRAPHIE

ALEXANDER (Boyd). - Birds of the Gold Crast Colony and his Hinterland. Iois, 1902.

Bannerman (David A). The Birds of Southern Nigeria. Revue Zoologique africaine, Vol. X, 1922.

- The Birds collected during the British Museum Expedi tion to the Ivory Coast. Ibis, October 1923,
- ten the Birds collected in Sierra Leone and French trainen. Ints, oct. 1931, january and april 1932.
  - The Birds of West Africa, Vol I, II, III, 1930-31-33.
- Bannerman (David A ) et Bates (G. L ). On the Birds cullected in North Western and Northern Cameroon and parts of Northern Nigeria Ibis, jaunary july 1924, Part. I, II et III
- Bates (G. L.). Field notes on the Birds of Southern Cameroan, Ibis, 1909
  - Handbook of the Burds of West Africa London, 1930
  - On geographical variation within the limits of West Africa: Yome generalizations. Ibis, april 1931.
- Boust (Dr G ). Oiseans recueillis on obsesses nu Dahomen. Rev. franç d'Ornithologie, 6º année, nºs 60-62, 1914.
- · Contribution à la repartition géographique des oiseaux en Afrique Occidentale (Liberia et Bas Cavally), L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie, nouvelle série, volume I, nº 6 juin 1931
- Bouer (Dr G.) et Miller Horsin. Liste des Oiseaux recuestles ou observés à la Côte d'Ivoire Revue franç. d'Ornithologie, 6º année, 1916 et 1917.
- Buttikofer (J.) Zoological Researches in Liberia, Notes from the Leyden Museum, 1885 86-88-89-90.
- Cottereau (Elie). Les Sourmanyas na Surviers de l'Afrique. CHAPIN (James P.). - The classification of the Weavers Birds, Bull. Amer. Museum of Natural History, Vol. XXXVII, 1917.
- Notes on some birds of Tropical Africa with description of three new forms (Apaloderma narina brachyurum) Amer. Mus. Novitates nº 56 Febr 1923.
- Birds distribution in Africa. Amer. Naturalit, LVII 1923. - The Birds of Belgian Congo, Part I. Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist. Vol. LXV, 1932.
- SCLATER (W. L.). Systema Arram Ethiopicarum Vol I et II. 1924, 1930.
- STRONG (Dr) and others. The African Republic of Laberia, Vol. II (The Bards of Liberia by Glover M. Allen),
- Lynes (H.). Birds of North and Central Darfur. Ibis 1924-25.
- KRMP (R.). Birds of the Mendi district (Sierra Leone), Iois, 1905.

trim lins 1' r





Region typique in a reportint segment in montre toran . I tras Tross mest autorite d'apport respon

# LA 3° SESSION DU CONSEIL, INTERNATIONAL DE LA CHASSE

l'arsovie 19-22 avril 1954

# par François EDMOND-BLANC

Le Conseil International de la Chasse, constitué sous la présidence de M. Maxime Ducrocq à Paris en novembre 1930, a tenu dans la mêne ville as seconde session en mai 1931. C'est donc la 3° session à laquelle j'ai eu le ploisir d'assister cette année à titre de membre correspondant.

Avant d'en exposer le détail, qu'il me sont permis de remercier de leur aimable invitation nos collègues poionis, l'Union Centrale des Associations Cynégétiques de Pologue, et tous ceux qui, dans ce pays dont l'hospitalité est proverbiale, ont bien voulu unir leurs efforts pour préparer à nos travaux le cudre le plus agréable.

Notre gratitude respectueuse s'adresse d'abord à l'hounne éminent qui préside aux dest nées de la République Polonaise et qui a bien voulu accorder son haut patronage à notre association.

S. Exc. M. Moscisky n'est pas seulement un grand chef d'Plat, c'est aussi un chasseur et un tireur émérite; n'a-t-il pas insernt à son tableau de chasse, parmi beaucoup drares trophées, le plus grand Ours qui ait été thé depuis le siècle dernier?

A l'Union Centrale des Associations Cynégétiques de Pologne, le président honoraire, comte Jules Bielski; le président, général Sonskowski; le vice-président, contre Maurice Potocki, et tous leurs collègnes ont, avec le concours bienveillant de leur pays et spécialement du Ministère de l'Agriculture, r.valisé d'activité pour prépaier notre réception.

L'association comptant à l'ouverture de la session 234 membres titulaires représentant 50 nations, y compris les colonies et territoires d'outre-mer, et 6 territoires sous s zerameté, protection ou mondat. En cutie, le titre de membre correspondant avait été conféré par le Bureau à 34 rersonnes pour services rendus ou l'héralités.

Dix-nerf rapports concernant spécialement les oiseaux faient présentés à la session.

- 1º Commission permanente des oiseaux-gubres migra te us. Sa constitution. Son hut, ses travaux, M. O. Leschevin vice président du Conseil Supérieur de la Chasse de Begaque, men l'ie de la Commission).
- 2º Les points de vue des gouvernements des divers pays sur le proplème de la protection des oise aux-gibiers in grateurs. (Comte d'Adix, secrétaire de la Commission spéciale permanente des oiseaux-gibiers migrateurs).
- 3º Chasse et protection de la Ca lle d'uns le Nord Africoin Français. (M. Toulze, v ce-président du Saint-Hubert-Club de Rabat).
- 4º Projet de mesures de protection du (anard sauvage en Europe (con. te Hans Hart.g).
- 5° La Bécasse et sa cha-se à la « croile » (M. Muller Tesch, président du Saint-Hubert Club de Luxembourg).
- 6º Importance d'une coopérat on permanente entre les chasseurs du nord et du sud de l'Europe en vue d'une meilleure protection des oiseaux-gibiers migrateurs. (M. H. Rosenberg.)
- 7º Nécessité pour la trièce de coordonner ses efforts avec les autres pays en une de la protection des oiseaux-migrateurs. (M. A. Metaxas, prés.dent de l'Union des Chasseurs et Tireurs Hellènes).
- 8° La Perdrix grise nomade. (Co'onel Ivan Sokatcheff. secrétaire général de l'Organisation nationale des Chasseurs de Bulgarie « Sokol ».)
- 9º Perdix Roquette. (M. H. Lilette, conservateur des Eaux et Foiêts, chargé du service de la chasse au Min stère de l'Agriculture).
- 10° La Protection de certaines espèces d'animaux. (Prof. docteur Schænichen, directeur de l'Office gouvernemental pour la protection de la nature en Prusse).

# A REVUE FRANÇA SE DORN IHOLOGE



...



\*\*

115 . 1338

- 11° L'exportation du gibier mort hors du Maroc. (M. d'Herbelot, secrétaire général de la Fédération des Associations cynégétiques du Maroc).
- 12º Conférence Internationale pour la protection de la Frunc en Mirque, Londres, 1983, (Lord Onslow, président du Counté Lour la protection de la Faune de l'Empire).
- $13^{\rm o}$ Zeogéo graphie de la classe. (Prof. Docteur M.<br/>ian Maximovic),
- 14° Repeuplement des terrans de chasse par le gibler Longrois. (S. Exc. M. Geza de Kiss, grand veneur du royaume de Hongrie).
- 15° La chasse et sa réglementation au Canada, (S. Exc. l'Hon. Ph. Roy, ministre du Canada en France).
- 16° Réglementation de la chasse et la protection de la faune en E<sub>c</sub>typte (M. Ibral. in Kadry, directeur da Jardin Zoologique de Giza).
- 17° La Pologne et ses terrains de chasse. (M. Korsar, Inspecteur des Forêts d'Etat à Wilno).
- 18° Que'ques commentaires sur la réglementation de la chasse et 1. protect.on du gibier aux Etats Unis d'Amérique, (Docteur J.-C. Phillips, Président of American Committee for International Wild Life Protection).
- 19° Nouvelle légisiation de la chasse au Danemark. (M. O de Selicsted, conseiller de la Légation Royale de Danemark en France.)

Un des résultats les plus remarquables des vœux émis par le C. I. C. a été la suppression de la chas-e de la Caille au printemps — d'te chasse à la Caille verte — en Italie et en Algérie. Bien que cette mesure n'au tôt prise en Italie qu'à titre d'essai, il ne paraît pas douteux qu'elle devienne d'fintive, eu égand aux excellents résultats qu'on peut en attendre.

Après la session, nos amis polonais nous avaient invités à aller chasser les grands et petits (ogs de bruyère sur la frontière russe.

Ces chasses furent ple.nement réussies et nous permisent de voir les admirables forêts marécaneuses d'en se dégage une atmosphère à la fois si inquiétante et si captivante.

Les lecteurs pourront du 1este en juger par eux mêmes grace aux belles photographies que M Keisac, inspecteur des Forêts d'Etat, a bien voulu me confier. Qu'il me soit permis ici de le remercier encore et de le féliciter, car rour our connaît la vigilance des grands Tétras, ces photographies paraîtront un tour de force.

M. Korsac est un grand chasseur et un naturaliste distim né comme ou en trouve beaucoup en Poloane, pays de la chasse par excellence. Or, n'en déplaise aux ennemis nés des chasseurs, c'est probablement le pays où la faune est la mieux protégée et où e.lc est le plus en augmentation depuis la guerre.

La loi sur la chasse n'autorise la délivrance d'un permis de port d'armes qu'aux personnes ayant le droit de chasse sur un territoire d'au moins 100 hectares.

( ette loi, qui pourrait à première vue paraître anti démocratique, ne l'est pas, étant donné l'extrême modicité du prix des loyers en Pologue.

La chasse de toutes les espèces d'animaux, même les ulus nuisibles, est fermée pendant une partie de l'aunée; seuls les Loups et les Lapins font exception.

Voici le tableau officiel des dates de l'ouverture et de fermeture des différents gibiers que l'on rencontre en Pologue. Mieux que n'importe quel récit, il donne une idéc de la diversité du gibier que l'on rencontre.

Ours	15 décen.bre — 15 janvier. Chasse interdite s.uf autori- sation spéciale
Cerf et Dain	15 septembre — 31 octobre.
Brocard	15 mai — 1 <sup>er</sup> novembre.
Biche, Chevrette	15 janvier — 16 févrer.
Sanglier	1 <sup>er</sup> mai 28 février.
Lynx	15 décembre — 15 jar v.er.
Chat sauvage	1 <sup>sr</sup> décembre — 15 février.
Martre	I'' décembre 28 février.
Dlairean	1st décembre - 20 févr.cr.





Ex Casari at relies tri

Ecureuil Lièvre gris Lièvre blanc Cod de bruyère ou grand Te- tras (fliuszer): la chasse de la poule est i terdite. Cod de bruteux ou petit Tétras (tertzew). Poule de petit Tétras (dans- les voyevodies du nord et de l'est; dans les voyevo- des du centre, de l'ouest et du sud, chasse interdite	1" décembre—30 décembre, 26 ос tobre — 15 јанстег. 1" novembre — 15 lévier. 15 mars — 16 mai 15 août — 1" јиш.
toute l'année)	15 août — 15 septembre.
Gélinotte, Lagopède des nerges Coq faisan Poule faisane Perdreau (dans les voyevodres du nord, de l'est et	15 août — 1ee février. 1ee novembre — 1ee février. 1ee novembre — 30 novemb.
Sud-est. Perdreau dans le reste de la	1 <sup>er</sup> septembre 31 octobre.
Pologne Caille	1ss septembre - 30 novemb. 1ss septembre - 31 décembre, et au printenps depuis l'arrivée des passages
Dindon sauvage Dinde sauvage Bécase Combattants Canards sauvages (mâles) Canes sauvages et autres oi- seaux d'eau et de marais. Cygnes et Oies sauvages Pigeous suvages, Grives Grande Outarite	usqu'au [" avril.  15 octobre — 15 mai  15 octobre — 31 dévembre,  15 soût — 15 mai.  15 soût — 15 mai.  16 juillet — 1° juin.  16 juillet — 1° juin.  16 juillet — 1° mars.  1° soût — 15 mai.  15 soût — 15 mai.  15 soût — 1° février.  Chase entredite.
Oiseaux de proie, à l'excep- tion des Autours. Eper viers, Corbeaux, Corneil- les	15 auût 31 janvier.

Je ne samais trop consenier aux miateurs de « grandes classes » d'aller en Pologne, ils en reviendront certainement enchantés. Les magnifiques Cerfs des Carpathes, qui sont les plus beaux d'Europe, les Ours, les Loups on les Lynx à la splendide fourrure, ou encore les grands Tétras, gibier noble par excellence, sont autant de coups de fusil qui valent d'aller dans ce magnifique et attirant pays.

Nous conseillons vivement à nos lecteurs qui s'intéressent à cette question de lue le hyre de M. Pierre Corl e « Paysages et ( hasses de Pologne » Gebethuer et Wolfi ). A REVLE FRANÇAISE DORN THOLOGE





Part is a resonance coordinate of the control of th

#### ORNITHOLOGIE DE LA BASSE BRETAGNE

(surfe)

#### par E. LEBEURIER et J. RAPINE

L'un des principaux facteurs de la richesse ornithologaque de la Basse-Bretagne réside en ce que, à l'encontre de la plupart de nos départements, e'le est pour les oiseanx de passage, non plus seulement terre de migration, mais aussi, grâce à sa position géographique et à son climat, station importante d'hivernage. En effet, si de nombreuses espèces la traversent, beaucoup y font un séjour qui se prolonge durant tout l'hiver de telle sorte qu'à la riche avifaune des estivants nicheurs succède ou vient se joindre la masse des migrateurs qui constitue un nouvel eusemble caractéristique , le contingent hivernal. Véritable cul-de-sac pour les migrateurs venant de l'ouest, le Finistère principalement, est aussi une terre de reconnaissance pour beaucoup de ceux qui descendent des régions septentrionales. L'île d'Ouessant, en particulier, dermer reposoir avant la barrière océane, constitue un observatoire de premier ordre qu'un pays plus attentif que le nôtre à l'intérêt que présentent les sciences naturelles, eût depuis longtemps érigé en station officielle. Il suffit, en effet, qu'un ornithologiste averti y fasse un séjour de mielque durée pour qu'il en rapporte avec une gerbe particullèrement riche d'observations, des spécimens que, pour le moins, on s'attendait peu à rencontrer en de tels paraces.

Nous avons pu identifier strement 193 espèces ou races de passage régulier ou accidentel en basse-bretagne et s' quelques autres ont peut-ètre passé inaperçues, encore ne mentionnons-nous pas celles que des cirronstances contrares ne nous ont pas permis de nous procurer mais qui, quelque jour, viendront accroître cet actuel bilan, car sur cette fin de terre, riche de possibilités, on peut avoir l'occasion de rencontrer fortutement, avec beaucoup d'autres, presque toutes les espèces de la zone européo-sibérienne de la région holaractique.

# HI – LISTE DES OISEAUX DE PASSAGE RÉGULIER OU ACCIDENTEL CAPTURES PARES

#### PYGOPODES

COLYMBIDES. En breton: Plungerien

 Colymbus stellatus Pontoppidan 1763. — Le I longeon catularin.

Hesse et Leborgne de Kermoryur. Plongeon cai marm C l P. Colymbus septentrionalis

Vourmbre mars. Les vieux sont très rares, ils quittent le puys auant le plumage de noces. En breton gleveger l'ulgarement avguillers. Tous les oiseaux de cette famille ne viennent es Bretagne oise l'hiver. Ouctaises

uns pourtant out été tues en plumage de noces H. de Lauzanes Plongeon calmarin Colymbus septentrionales L.

Commun l'hiver dans les baies, rades et grands estuaires qu'il remonte quelquefois fort loin

2. Coymbus arcticus L. 1758. Le l'.ongeon iumme.

Hesse et Le Borgne de Kermonvan - Plangeon lumme (° P P Colymbus articus (f. C. stellatis.

H BE LAUZANNE - Plongeon lumne Colymbus art.cus L. R - P

Nous n'en connaissons que les captures faites par nous à l'embouchure de l'Elorn le 1" févirer 1920 (Q juv.) et à Primel le 9 avril 1929, ma's nous pensons qu'il doit être beaucoup plus commun qu'il ne le paraît.

PODICIPEDIDES. En breton: voir Cf. P. ruficollis.

Podiceps auritus (L.) 1758. Le Grèbe oreillard.

HESSE et LE BORGNE DE KERMOVAN; Grêbe cornu. T.C P. Pod ceps cornutus Nonembre mars.

II. DE LAUZANNE, Grébe cornu. Podicers sardus Leth, B=P

Assez commun durant l'hiver le long da attoral mariume. Est souvent tué en avril en plumage complet de noces.

4 Podiceps nigricollis nigricollis C. L. Brehm, 1831. Le Grèpe à cou noir.

N'est pas clé par les deux auteurs précédents, probable nent parce qu'.l a été confondu avec le G. oreillard. Peut être le plus counciun sprès le G. castagneux. Comme le G. oreillard, est souvent rencontré dans la première quinzame d'avril en complet plumage muptial.

5 Podiceps cristatus cristatus L. 1758. — Le Grèbe huppé.

Hesse et Le Borone de Kermorvan; Grèbe huppé C P.P. Podiceps cristatus Novembre-mars

H. DE LAUZANNE Grèbe huppé Pod.ceps cristatus Lath AC I

Ce Grèbe autrefois commun au noment de ses passages, n'est plus signalé que de loin en loin et devent de plus en plus rare.

Podiceps griseigena griseigena (Boddaert) 1783 —
 Le Grèbe jougris.

Hesse et Le Borque de Kremorvan: Grèbe jougris T R.P A. Podiceps rubricollis

H DE LAUZANNE Grèbe jougnes Podiceps rubricollis Lath AR-P

On le rencontre accidentellement. C'est de tous les Grèhes le plus rare visiteur.

# PROCELLARIIFORMES

PROCELLARIIDES.

 Occanodroma leucorhoa (Vicillot), 1817. — Le Thalassidrome cul-blane.

Les quelques individus observés ont tonjours été recueillis à l'état de cadavres apportés par la mer après de fortes tempétes.

#### PUFFIXIDES

8. Puffinus gravis (O'Really) 1818. - Le Puffin majour.

Oiseau de haute mer qui ne s'approche jama,s du litro ral et que l'on ne voit que croisant autour des î es d'Onessant, Molène, Sem.

#### STEGANOPODES

#### SILIDÉS

9. Sula bassana L. 1758. Le Fou de Bissan

Par consonnance les pécheurs l'appellent souvent Fou d'Ouessant I'n Basse-Cornous.He . Londo.

HESSE et LE HORGNE DE KERMORVAN, Fou blanc C P P. S da alla Octobre marz Les jeunes arrivent à la suite des bancs de sardnes, tes vieux ne quittent quère le pays, ils y michent vent ilre En breton, mouscoul-london, A l'ile d'Ousssant, très commun particul èrement à la pêche à la sardine. Les jeunes sont plus rares. Nuche veut elre

II DE LAUZANNE, Fou blanc Sula bassana Briss RR - P

La nidification du Fou en Bretagne n'est pas soutenable. Oiseau de haute mer. Commun l'hiver dans les baies lorsqu'il y v.ent chercher un abri durant les grosses tempêtes. Peut se rencontrer alors sous ses trois stades de plumages d'flérents, les bat.des se trouvant mélangées de œunes en livrée de 1º année, de jeunes en livrée de 2º année et d'adultes

# LARIFORMES.

### LARIDES

 Chlidenias niger niger L. 1758. La Gu.fette éponvanta.l.

Très accidentelle. A été signalée pour la première fois en septembre-octobre 1926. Il semble qu'il y eut cette année là un passage inaccoutumé de ces oiseaux. Un of juv. fut tué à Goulven le 6 septembre 1926 (coll. Hémery), un autre sujet le 10 septembre 1926 et un autre of juv. à Lampanl-Ploudalmézeau le 17 septembre (coll. Rapine).

En 1933, l'espèce a été très commune en septembre et rencontrée souvent sur les grèves où elle ch.ssa t les Tipules des goénons et les Tahtres. L'us petite colonie assez longtemps sédentaine à l'étang du Vougot en Giussény en compagnie de nombreux Plaiaropes dentelés.

Sterna macrura Naumann 1764. — La Sterne paradis.

Paraît être de rencontre très accidentelle. Une Q j.v., tuée à Goulven le 27 septembre 1923 (coll. Hén.ery). Deux ndividus dont un of du 30 octobre 1925 à Primel (coll. Lebeun.er).

 Sterna dougallii dougallii Montagn 1813, - Lat Sterne de Dougall.

Henre et Le Borore de Kremorvas Hirondelle de mer dougall T.R. P.A. Sterna dougall: Tuée près du château du Taureau par M. de la Motte d'Abhemille

H. BS LABRANNE- Sterne Donadl Sterna dongall Mont

Nous devons à de Lanotte la prenière découverte d'une colonie de ces or-seux mehant sur l'He aux Dames en baie de Morlaix (1), en l'année 1824, d'après le 1º Bureau, qui lui mème visitant l'Île le 21 juin 1880 ne l'y retrouva plus, na.s découvrait d'autres colonies établies sur des Itots entre Ouessant et Molène: à Bance le 27 juin 1880, à Kerouroc, le 28 juin 1880, au Toulingarte, près de Camart-sur-Mer le 6 juin 1876 et le 5 août 1877 (2). Il ne nous a pas été possible de d'eterminer la date de dispartition des colonies de Kerouroc, quant à celle du Tou,inguet elle était encore en pleine activité le 3 juin 1914 (visite de MM. Hemery et Rapine) et nous y constatâmes pour la dermière fois la présence de l'espèce en 1919. Depuis lors, les visites successives faites par différents ornibologistes et par nous-mêries, ves faites par différents ornibologistes et par nous-mêries,

Visilot et Oudart, La Galerie des oiseaux, 1825. p. 225, pl. col. CCXV, et Temminek, Manuel d'Ornithologie, 2º édition, suppl. IV. page 459

<sup>(2)</sup> Dr L. Bureau, Monographie de la Sterne de Dougali (Sterna Dougalli), from the Proceeding of the IV th international ornithological Congress 1995, pages 320 et 321.

n'ont la que confirmer l'abandon définitif de l'îlot. Les Goé...nds ont encore ici remplacé les Sternes

En delors des individas capturés aux abords de leurs Leux de reproduction, il convient de signaler la cartine. extrêmen.ent intéressante à cause de l'éroque, de deux individ is, 1 of et 1 Q ad, tués le 8 noût 1912 à Brignogan tex, coll. Rapine). L'espèce est devenue très rare.

### 13 Sterna sandvicensis sandvicensis Latham 1787. -La Sterne caucek.

Skrafie plur. Skrafieed Sentence h Graix

H DE LAUZANNE, Sterne Congek Sterna cantiaca L. BP

Quoique toujours de passage régulier, el e a comme la précédente abandonné ses places de nidification sur notre lutoral. Son départ du Toulinguet s'est effectué en même temps que celui de la Sterne de Dongall, et à l'heure présente nous ne conpaissons plus l'existence d'aucun hen de ponte de l'espèce dans le Finistère.

# Larus minutus Pallas 1776. La Mouette pygmée.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN; Mouette pugmés A. R. P. A. Larus minutus.

H. DE LAUZANNE, Moneite puemée Larus minutus Pall. RP

De rencontre accidentelle et pérodique, plus fréquente par hiver rigoureux. Nous en connaissons les captures suivantes: 1 adulte, Rade de Brest, janvier 1899 (coll. Hémery); 1 of juv. Fouesnant, 17 décembre 1927 (1); 1 (sexe ?) juv. tué à Plougasnou le 14 février 1932 dans les champs couverts de neige, en compagnie d'un autre individu que nous ne pûmes obtenir (co.l. Lebeurier) ; 2 Q Q inv. (l'une en mue de la tête et du cou) obtenues en baie de Fouesnant par M. J. de Poulpiquet le 19 mars 1932 (coll. Lebeurier).

(1) Cet individu tué par M. de Poulpiquet fut déterminé par le Dr Bomm.er qui lui écrivait a la date du 17 dec 1927 · c ... n'ayant pas encore pondu et dont l'estomac ne contenut que de tous petits graviers et un fragment de peau de petit poisson. Très peu de graisse, Anunal qui a dù souffrir un peu »,

15. Larus ridibundus L. 1766. La Mouette neuse.

En breton ce Larué et les deux suyants et voir Larus fuscus graeisu

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Monette rionse T C P P La-

Vacembre mars, On la voit rarement l'été

H. DE LATZANNE, Monette rioner Large ridu undus Leisl , CP.

Très commune sur tout le littoral; remonte quelquefors fut lour nos graudes nivières. Accompagne souvent en bande la charrue du laboureur, tout au n.oms dans la zone pré-côtuère et se gave alors de lombries. De nombruer jeunes en livrée de 1º année séjoument toute l'année, tundis que les adultes nous quittent immédiatement après la prise du capuchon nuptial vers le 15-20 mars.

16 Larus canus canus L. 1758. — Le Goéland cendré.

HESSE et LE BORGNE DE KERMONNAN, Monette à pieds bleus C.P.P. Laris caris Novembre mars

Presque aussi commun que la Mouette rieuse, s'égale souvent comme elle au nulleu des terres, part cultèrement au moment des labours d'hiver.

#### STERCOR ARIIDES

 Stercorarius pomarinus (Temminch) 1815. — Le Stercoraire pomarin.

Pour tous les Stereoraires - Mouette pillarde - Serjant, plur Serjanted Er. Basse-Cornouaille Koc'Ker plur Koc'hersen.

Obsent de passage très accidentel, qui devrait selon nois ce rencontrer plus souvent, et dont nous ne connaissonqu'une capture faite par M. Hémery au fond de la rade de Brest à la hauteur de la commune de St-Marc le 27 octohre 1912.

Stercorarius parasiticus parasiticus (I..) 1758. —
 Le Stercoraire parasite.

HENNE et Le Borgne de Kermorvan; Stercoraire parasite T.C. P.P. Lestris parasiticus.

Octobre-novembre. Seulement pendant la pêche de la sardine dont il suit les bancs. I sent en grand nombre assistar à la piche de la Sardine qui su fuit en base de Domantesa à la Sant Meichi. Les picheurs app aleut est a mas Sarart en raism de ce qu'is arrare a l'ipaque des logers et enventes en est que de la piche des (localinals qu'il harcet est pousseur jusqué ce qu'ist déporgent les passons qu'ils ent dans le beel comparent ecrosseur a ces aucress officires de joice publicaves qui semaint aussi à cette époque tourveauter les qu'ils areas anoilé leurs resortificars.

Je pense que c'est le Stercoraire parasite car je n'ai pas 616 à même de le déterminer,

II. DE LAUZANNE Stercoraire parasite Larus parasiticus Gmel, R

Peu commun, mais de passage régulier à l'auton.ne, surtout dans les baises que fréquente la sardine. Un g' Goulven, 11 septembre 1922 coll. Hémery). Une 9 Pointe de Pr.mel, 2 nov. 1925. Un spécimen (sexe °) Pointe de Primel, 7 octobre 1920. Un g' pointe de Primel, 3°) nov. 1932 (coil. Lebeurjer).

Stercorarius longicaudus (Vieillot), 1819. — Le Stercoraire longicaude.

Nous le croyons aussi per commun que le S. pomarin et n'en contraisons encora que deux captures, l'une faite près de l'île de Batz le 12 septembre 1920 tex-coil. Rapme), Q juv. avant 1<sup>st</sup> mue; l'autre sur les dunes de Lampaul-Ploudalmézeau le 13 septembre 1927, of jeune (coll. Hémery).

### ARDEIFORMES.

# PLATALEIDÉS.

20. Platalea leucorodia leucorodia L. 1758 — La Spatule blunche.

Hesse et Le Borone de Kermonyas Spatule blanche RP 1. Platalea leucorodia

H. DE LAUZANNE. Spatule blanche Platalea leucorodia Gmel., RP.

De passage accidentel et rare. L'exemplaire du Musée de Morlax a été tué à Locquénolé (sans daté). Vers 1910, M. Deshayes en tua deux à Laberwach et plus récemuent une autre fut tuée par M. Bénévent, de Douarnenez, sur l'étang du Pouldigou, en Plouhinec, le 27 octobre 1953. Lu nême année, en septembre, une bande de 15 and.vidus a survolé l'étang du Vougot en Guissény.

### ARDEIDES

 Ardea purpurea purpurea L. 1766 — Le Héron pourpré.

C'est une acquisition récente pour notre faune, puisqu'il n'avait pas encone été signalée avant l'observation de M. de Poulipaquet qui en vit un le 2e juillet 1931 sur son étang à Coatvelvour en Fouesnant. L'oiseau, un jeune, fut tué par lui le 5 août et naturainsé. Le 8 et le 18 août de la même aunée, il en revit un au même endroit. Puis sur ce inême étang un individu séjourna de nouveau du 20 août au 1<sup>st</sup> septembre 1933.

22 Ardea cinerea cinerea L. 1758. — Le Héron cendré. Herleyon plur. Herlegoned, Herlikon, Marc'hard gouzoug-hir (htter: Marquerite au long col). Qarc'hleiz plur-ed, en Basse Cornoualle Kerc'hey.

HENNE of LE BORGER DE KERMOBNAN; Héron cendré T C.N. Ardea cincrea.

II DE LAIZANNE, Héron cendré (1) Ardea cinerea L. C. S. (1) Le Héron cendré quoique assez commun en Bretagne ne mohe plus dans cette province.

Il n'existe plus de héronnière en Bretague, et les Hérons qu'on y peut voir en abondance ne sont que des hivernants purmi lesquels d'ailleurs les adultes sont rares. Si on les rencontre dans les marais de l'intérreur et les praînes humides au voisinage des cours d'eau, ils sont surtout nombreux sur le littoral, fréquentant les endroits rocheux et les grandes vasières des estuaires, se remisant le soir sur les rochers et les îlots, les marais côtiers et plus rarement sur les arbres, les grands conifères de préférence.

 Botaurus stellaris stellaris L. 1758. — Le Butor étoilé.

HESSE et LE Borgee de Kermoryas. Héron grand Butor T C P.P. Arden stellaris. Novembre-mars

H. DE LAUZANNE. Grand Butor Ardea stellarus L.

De passage réculier, mais en petit non bre, sen ble affectronner, dans le Finistère, les marais de St-Renan on i en est taé 2 ou 3 chaque année. A été vu à différentes reprises, en août-septembre 1917 par A. Lebeurier perché sur des tétards de chêne ébranchés en bordure de l'étang de Trémobihan en Coat-Méal. En avons vu un naturalisé provenant de l'étang du Relecq en Pleunéour-Ménez. L'avons Lous-nême obtenu des marais de St-Renan (1 of ad., 5 déc. 1919), des marais de Sengnac (1 9, 21 nov 1928), et de Plougasnoa (1 of, 29 jany, 1935).

### ANSÉRIFORMES.

AXATILES

24 Cygnus cygnus (L.) 1758. - Le Cygne sauvage.

Hesse et Le Bergne Cagne saurage A E P.A. Alas cygnus Janvier tenner

H. DE LAUZANNE, Cygne sourage Cygnus forus Brus, RP.

Il a été signalé des captures de Cygnes sauvages surtout sur le littoral durant chaque li ver très rigoureux. Cet hiver encore (1933-1934), de non.breux Cygnes séjournèrent en baie de Lann.on et il en fut tué sur l'Anine.

Nous avons reçu de M. de Poulpiquet un Cygne tué par lui le 26 mai 1932 sur l'Odet à hauteur de l'anse de Lanros. La date tardive à laquelle cet individu fut capturé laisse présumer que l'oiseau était un ('vane échappé de captivité.

 Anser anser L. 1758. L'the cendrée. Gwaz plur, Gwazi. En Basse-Corno, anille Gwa plur, Gway

DESSE et LE Borgne de Kermorvan. Que vulgaire A R P.A. Anas segatum. Décembre-lévrier.

H. DE LAUZANDE. Oie vulgaire Anser sylvestris Briss., RP

Coma e l'espèce précédente, fa t des apparations plus fréquentes dans la région par hiver rigoureux. Les plus récentes captures que nous connaissons sont celles d'un d' tué le 5 janvier 1932 sur les paluds de Mousterling et d'un autre individu sexe % le 15 décembre 1932, à Pont Postic (St-Jean-du-Dogt). Un foit passage est heu au début de 1934 et des captures furent signalées un per partout.

- 26 Branta bernicla bernicla (L / 1758. La Bernucle cravant.
- Garelli plar Garelied, Morwaz plar. Morwasied, en Basse Curnoualle Garlec'h plar Garleyed.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMINNAN Gu cravent A R P. 1 Anna bernacha mars.
  - H. DE LAUZANNE Cravant Anser bernachs Temm , TC P (hivor).

Très commune. Hiverne dans les grandes baies et les estuaires, quelquefois par bandes importantes dépassant plusieurs centaines d'individus.

- 27. Tadorna tadorna (L.) 1758. Le Canard tadorre. N'est pas distingué des autres Canaras sauf en Basse Cornouville sons le nom de: Haoud royal.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Canard tanurus A R V. Anas tagorna.
    - Vulgairement Cane royale. Niche aux Glenans plus commu nément a l'île Béniguet.
  - H DE LAUZANNE: Connard tadorne [1, Tadorna vulgaria Ch. Bon. AC N.
    - Le Cauard tadorne niche sur plusieurs points de nos côtes, ou cite entr'autres les îl's Glénaus.
- Le Canard tadorne est cité par Cambry sous le nom de « Cane 10yale » comme mehant aux lles Glénans (p. 366). Hesse et Le Borgne précisent sur l'île Béniguet, et H. de Lauzaume recopie ces affirmations. Le D'. Bureau l'y anrait trouvé il y a bien des années. Une visite sans résultat nous fat penser que l'espèce n'existe plus comme nicheuse.

Se tencontre, toujours en petit nombre, à peu près tous les lavers.

28. Anas strepera L. 1758. - Le Canaid chipean,

Dans le nord finistère n'est pas distiliqué des autres Canards Dans le sud finistère : Garo, HESSE At LE BORGEE DE KERMORVAN-Canard chapeau C P P Anas strepera Décembre mars

II DE LAUZANE Canard chipeau Anas strepara I , CP

Rare et de capture peu commune.

29. Anas penelope L. 1758. - Le Canard siffleur. Penru, Siffard plur, Siffared

HESSE of DE KESSE RVAN ( award riflear T C A Aras Dene, op., Decembre Wars miche

H. BE LAUZANNE: Canard stiffeur, Anne ponelope L., TC P. Le Canard sifficur, assez abondant sur ros marches est 1 ommé vulgairement Pen-ru ou Perroquet de mer

C'est le plus commun des Canards hivernants. L'réquent sur le littoral quartime du nord et du sud Finisfère

 Anas crecca crecca L. 1758. — La Sarcelle d'hiver. hrek hound, Gour hound, Gree'hound en Basse Cornova.lle Cree'h huoud plur. Cre'h houids.

HESSE et LEBORGNE DE KERMORVAN; Sarcelle d'hiver T C P P. Anna creeca. Décembre-wars.

H DE LAUZANNE: Sarcelle d haver Anas crecca L . CP.

Commune et de passage régulier tous les ans.

 Anas acuta L. 1758. Le Canard pilet. En breton, voir cf. Anas plaigrhyncha.

HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN- Canard pilet 4 C P P. Anns nemis. Décembre-mars

II, DE LAUZANNE, Canard pilet Auas souts L., CP.

Ce beau Canard est de passige régulier, mais en petit nombre dans le courant d'octobre. Il ne séjourne pas et semble préférer à la mer les eaux douces ou saumâtres.

 Anas querquedula L. 1758. - La Sarcelle d'été. Cf. your Anas creeca.

Hense et Le Borone de Kermonyan Sarcelle d'été B.P.A. Alias querquedula Mars Arri.

H. DE LAUZANNE, Sarcelle d'été Auss querquedula L., CN.

Feu commune et se rencontre sunto it à son passage de printemps.

- M. de Créachqués, alt, chasseur naturaliste, avait tionté. Il y a plus de frente ans dans une mare au Dounc Sunt-Edern (1., un mid de Surce, esp. ?), dont les œufs soit au Musée de Moriaix. Cette ponte pourrait se rajpotte à la Sarcelle d'été indiquée comme incheuse dans le Catalogne de Lauzanne. Ce cas de nidification doit être cousciéré comme très accidentel; il est au surplus fort douteux quant à l'espèce et Lous ne le citous que pour mémoire.
  - 34. Spatula clypeata (L.) 1758. Le Canard souclet. Cf. voir Anas platyrhyncha

HESSE et LE BORGNE DE KERNORVAN Capard souchet C P P. Anna clypeata.

Décembre-mars,

H. DR LAUZANNE: Canard southet Anas elypeaua L. ('P.

Se rencontre tous les ans en petit nombre dans les marais et sur le littoral.

 Nyroca ferina ferina L. 1758. — Le Fuligule n.ilouin.

Cf. vo.r Anas strepesa

Hesse of Le Borgne de Kermorvan: Canard milouin C.P.P. Alus forms. Décembre mars.

H. DE LAUZANNE; Cangré milouin Ful.gula ferma L. P.

Assez commun sur le littoral.

35. Nyroca marila marila L. 1761. — Le Fuligule milouinan.

Cf. voir Anas strepera

(1, In litt des 14 et 20 oct. 1931.

Hesse et Le Borgue de Kermorvan Canard milouu au 4 R P Auns mar la Decembre-mars

H. DE LAUZANNE Canard violoumen Fuligila marila Ch. Bon CP

Rare et de capture peu commune.

Nyroca fuligula L. 1758. Le Fuligule mondon.
 voir 4nas strepera.

Hisse et Le Borgar de Kermoraan Canard mordiou T.C P Anns fulgua Décembre mars

H. BE LAUZANNE- Canard morellon Fuligula cristata Ch. Bon., CP

C'est avec le Siffleur le Canard le plus commun.

- 37. Glaucionetta clangula clangula L. 1758 Le Ca nard garrot.
- (f. voir Anas strepera,

HESSE et LE BORONE DE KERMORVAN: Canard garrot 4 C.P. Anas clanguis. Décembre-mars

H DE LAUZANNE · Canard garrot Acas claugula Deyl., P.

N'apparaît guère que par hiver rigoureux. Les vieux of of surtout sont rares.

Oidemia nigra nigra L 1758. — La Macreuse notre.
 Houad mor, hanty du, Kanig mor.

HESSE et LE BORGNE DE KERNOBVAN: Canard macreuse 4.CP Anas nigra. Décembre-mars

H. DE LAUZANNE: Canard macreuse Anas nigra L, C — P (hiver).

C'est l'espèce la plus maritime. On la trouve plus souvent en eaux libres qu'en baie. Elle est commune,

 Somateria mollissima mollissima L. 1758. — L'Eider à duvet. Rarement capturé sur les côtes finistérieures. Se tencontre quelquefois rependant par liver rigotacux tune Q ; Pranel, 24 novembre 1925, col. Lebeurer,.

# 40. Mergus albellus L. 1758. — Le Haile piette.

Henne et Le Borgne de Kermoevan Harle pietle 4 C P Mergus albellus. Décembre-mars

H DE LAIZANNE, Harle piette Mergus albellus L , CP,

Il est rare sur nos côtes. Nous n'avons rencontré que de très rares individus dans le nord Emistère. M. de l'oulpiquet, grand chasseur pour lequel la base de Concarneau n'a plus de secrets nous écrit n'en avor tré que deux (jeunes ou  $\mathcal{Q}$   $\mathcal{Q}$ ) et l'avor « vu que deux fois des  $\mathcal{O}'\mathcal{O}$  blanc et loir sans pouvoir les tirer. Ils sont assez méfanits ». 1  $\mathcal{O}'$  ad. de Gouesnou (finistère), 7 févirer 1928 (t.cll. Hémery).

# Mergus merganser merganser L. 1758. — Le Halle bièvre.

HENSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Grand Harle A R P. Mergus mergalser. Decembre mars

H DE LAUZANNE: Grand Harle Mergus merganser L. CP

Le grand Harle est rare et ne se rencontre qu'accidentellement. M. de Poulp'quet qui n'en avait jusqu'ici vu qu'un seul sur son étang à Fouesnant, y tua cinq Q Q cette unnée. (Q du 12 janvier 1934, coll. Lebeurier).

# Mergus serrator L. 1756. — Le Harle hups é.

He.se et Le Borgse de Kermurvan; Haric huppe R P.4. Mergus serrator. Décembre-mars

Le plus commun. Il en est capturé chaque hiver. Vu souvent au printemps sur mer à proximité du rivage (Q ad. du 4 avid 1931, coll. Rapine).

## CHARADRIIFORMES.

### CHARITRIINES

- 43. Arenaria interpres interpres (L.) 1758 Le Tour nepierre à collier
  - Cf. voir Charadrius alexandrinus,

Hesse et Le Borgne de Kermorvay. Tournepierre à collier  $T \in \mathcal{N}$ . Strepsulus colleris

H. DE LAUZANNE Tournspierre Strepsilas interpres L , RP

Le Tournepierre indapié counne incheur d'uns le catalogue Hesse et Le Borgne constitue évidemment une erreur. Ces auteurs ont pu être tron, fés par la rencontre de vieux oiseaux que l'on trouve quelquefois jusqu'en juin. Cité comme rare par M. de Lauzame, il est au contiurre excessivement commun sur le littoral, mas préfère aux plages de sable les grèves caillouteuses et les bordures rocheuses de la côte. Arrive comme te us les autres pet.ts Cl aradriidés au début de septembre, séjourne en moins grund nombre durant toute la mauvaise saison, pour repartur dans le conrant de mai sur ses lieux de poute en compagnie des individus fornant le contingent normal du passage printanier.

# Squatarola squatarola squatarola (L.) 1758. — Le Pluvier argenté.

N'est pas cité par les autours précédents, probablement, parce qu'ils l'ont confondu avec le Pluvier doré. Etait beaucoup plus abondant il y a une trentaine d'années. Ne se rencontre que par petites bandes de 2 à 6 individus, souvent même isolé. De passage régulier le long des óctes.

# 45. Pluvialis apricaria altifrons (Brehm, 1831. Le Pluvier doré.

HESSE et LE Borgar de Kermorvan, Pluvier doré T C N Chursdrius pluvialis

H. DE LAUZANNE Plurier doré Charadrius pluvialis L., CP.

La mention de cet oiseau comme nucheur n'est évidemment pas à retenir. De passage régulier, tant sur le littoral qu'à l'intérieur des terres. Certaines bandes séjou neut tout l'hyer. Plus ou moins abondant suivant les aunées.

- Eudromias morinellus L. 1758. Le Pluvier gui gnard.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Pluvier gungnard R P A Charadrus morrellus. Ja l'at int le 20 ium 1825 sur l'ile Bénione!
  - H be Lauzanne Piucier gaugnard Claradrius mormellus L , RP

Toujours peu commun. Se rencentre par jet tes bandes de quelques indiv. Jus, surtout sur les grandes dunes du littoral et les fles à son passage d'automne. Nous l'avons parfois renco. Lié et capturé deux fois au printemps en complet costume de noces : of, 11 na. 1932, dans un champ de la commune de Plougasnou (coll. Lebeur. er) et of, 11 mai 1934, sur les dunes de Lampaul-Ploudalmézeau (coll. Ranine).

- Charadrius hiaticula hiaticula L. 1758 Le Grand Gravelot à collier.
  - Cf. voir Charadrius alexandrinus,
  - HESSE et LEBORGNE DE KERMORNAN; Grand Pluvier à collier A.C. V. Claradrius histocula,
  - H DE LAIZANNE Grand Pluvier à collier Claradrius historila  $L_{ij}$  R P

Très commun tout le long du littoral maritime non rocheux. C'est le premier des petits échassiers qui nous arrive vers le 15 août. Ni aucune référence sérieuse n'existe de sa nidification en France, il peut paraître tout au moins cutieux que sa ponte n'ant jamais été découverte sur les côtes bu-etonnes, alors que l'espèce niche normalement sur les grèves sit voisines et si semblables de l'Angleterre.

- 48. Charadrius dubius curonicus Gmelin 1788 Le Petit Gravelot à collier.
  - CI, voir Charadrius alexandrinus.
  - Hesse et Le Borgse de Kesmorvas. Petit plauter à colleer A.C.N. Charadrius minor.
  - H. DE LAUZANNE. Petit Pluvier à coiner Charadrus minor R P (print.).

878

Il est rare et ne doit être que de passage très accidentel. Nous ne nous en rappelons qu'une capture certaine devant remonter aux env rons de 1900 (Porspoder)

49. Numenius phœopus phœopus (L.), 1758 - Le Courles corban

HESSE et LE BORGNE DE KERMOSVAN Courles cortieu A C P P Numentus photopus

H. DE LAUZANNE: Court's cortion 4 C P P. Numerous photopus Lath , CPN

De passage régulier en automne en non bre parfois abondant, parfois très restreint. Repasse en mai, seul ou par comple; est alors beaucoup plus commun et plus sédentaire,

 Limesa Iapponica Iapponica (I, ) 1758. La Barge rousse.

HESSE et LE BORGNE DE KERMOSVAN Rarge rousse ('. Limosa rufa, Max sentembre.

H DE LAUZANNE: Barge rousse Limosa rufa Briss . P

De passage régulier par petites bandes sur le littoral maritime vers la fin de septembre, repasse en mai en nombre plus réduit.

51. Limosa limosa (L.) 1758. - La Barge à queue no re

Nous en avons observé un spécimen sur la plage de Lampaul-Plouda.mézeau en septembre 1930 M. de Poulpiquet nous écrit en avoir tué quelques individus à Fouesnant vers 1920-1922. Elle est assez commune tous les ans en septembre, sur les grèves de Goulven. En deliors de ce point précis, elle semble être rare et de passage très sceidentel.

52 Tringa tetanus tetanus (L.) 1758 - Le Chevalier gambette.

Cf voir Charadrius alexandrinus.

Heise et Le Borghe de Kermoryay Chevalier gambelle C. P. Totanus calidris. Avril Septembre.

H DE LAUZANNE Cheralier gambette (1) Totanus calidris Beckst, TC S N.

 Le Chevalier gambette Chevalier aux pieds rouges de Buffon) niche dans les environs de Morlaix

Très common, séjournant de fin septembre à fin avril. Fréquente surtout les petites plages cail.outeuses et les vasières découvrant à marée basse.

A été signalé con.me nicheur aux environs de Morlaix par M. de Lauzanne sur la foi de renseignements qui luifurent communiqués par M. Dyèvre qui aurait vu des chapelets d'oufis chez les habitants de Keranfors, en bordure des marais du Cragou. Ces marais, ainsi que ceux qui avoisiuent le Vergam en Sérignac ont été soigneusement visités par nous à différentes reprises sans qu'il nous ait été possible de trouver trace de l'espêce en cet endroit.

 Tringa ochropus (L.) 1758. - Le Chevalier culblane.

HESSE et Le Borgne de Kermorvan, Chevalier cul-blanc C.N Totanus ochropus

H. DE LAIZANNE Chevelier cul blone Totanus achropus I., P. (print.).

De passage régulier, mais en petit nombre, peut se rencontrer un peu partout sur le bord des rivières, les flaques d'eau, les étangs de l'intérieur. Il semble cependant préférer les étangs côtiers d'eau saumâtre et surtout le fond des estuaires. Quelques-uns passent l'hiver (estuaire de Laber-Eldut)

54. Tringa hypoleuca L. 1758. — Le Chevaher guignette.

Cf voir Charadrius alexandrinus.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan, Chevolier guignette C. N. Totanus hypoleucos.

II DE LAUZANNE: Cheratier guignette Totanus hypoleucos Temm, CP.

Commun à ses deux passages, sur nos grandes rivières, mais surtout le long du l'itoral maritime. Passe en mai et revient dès le 15 juillet, s'attardant une bonne partie de l'automne sur nos côtes. 55 Tringa erythropus (Pallas) 1764. Le Chevalier

Espèce tare obtenne une seule fois à notre connaiss ree le 8 février 1954 sur les marais du Vougot en Guisseny (g' ad.).

Tringa uebularia (Gunnerus) 1767. — Le Chevalier aboyeur.

N'est pas commun mais se rencontre quelquefois à son passage d'autonine en septembre.

Philomachus pugnax (L) 1758. — Le Chevaher combattant.

Hesse et le Borgne de Kermorvan Bécosseau combattant R P P Tringa pignax. Avril septembre.

II DE LAUZANNE Combattant Mucheles pugnax Cur , P,

Comme le précédent, on le capture de temps à autre à son passage d'autonne. Jamais remontré au printen.ps.

58. Crocethia alba (Pallas) 1764. - Le Sanderling are tique.

Cf. v. Charadrus alexandrius pour tous les Bécasseaux

HESSE et LE BONGNE DE KERMORVAN Sanderling variable T C N Calidris arenaria. Vulgarement Alogetle de mer.

II. DE LAUZANYE Charadrius calidris Wils, C P

Les indications données par ces différents auteurs pour Croccthia et les espèces du genre ('alidris nous laissent penser qu'ils les connaissaient mal et n'ont pas toujours su les identifier.

Très commun sur les vasières et les plages de sable où il hiverne en bandes nombreuses.

59. Calidris minuta minuta ( $Leisle\tau$ ) 1812. — Le Bécasseau minute.

Etait de passage régulier il y a quelques vingt ans. Se

rencontre aujourd'hui plus accidentel.ement en fin septembre, octobre (1).

 Calidris ferruginea (Brunnich) 1764 — Le Bécasseau cocorb

Conme le précédent, était autrefois plus abondant et de passuge régulier à l'automne. On le rencontre présentement beaucoup moins fréquemment.

Calidris alpina alpina (L.) 1758 — Le Bécasseau variable.

Hivernant, très commun sur le littoral mar.time, où il vit en grandes bandes en compagnie du Grand Gravelot à collier.

62. Calidris alpina schinzi  $(Bn\,hm)$ , 1831. — Le Bécosseau de Schinz.

Avec les précédents et commun.

63. Calièris maritima maritima (Brunnch) 1764. Le Bécasseau violet

Hesse et Le Borgne de Kermorvan, Bécasseau rialet A R P Tringa maritima

Commun sur le littoral maritime iocheux de la côte, des îles et des î.ots. Hiverne; quelques individus séjournent jusqu'en juun chaque année.

 Calidris canutus canutus (L), 1758. – Le Bécasseau maubêche.

HEIRE et Le Borgar de Kermonvan: Bécasseau canut A C.N. Tringa cineres

H. DE LAUZANNE Bécasseau cenut Tringa caputus L

A été beaucoup plus commun qu'il ne l'est présentement à son double passage. Se rencontre de temps à autre, mais

(1) Il nous semble que l'on doit certainement pouvoir rencontrer Calidris temmincia Lessier) dans le Finistère. Tout en le croyant cependant beaucoup plus rare, jusqu'à présent nous n'en avons aucune référence de capture. 680

semble cho sir dans ses haltes certains points bien définis du littoral

- 65. Limnocryptes minimus (Briton ) 1764. La Béensuma someda
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORYAN. Becassine mourds 7 C P P Scopolax gallinula Octobre-mars
  - H. DE LAUZANNE. Bécasame sourde Scolopax gallinula L., AC P laut 1.

Elle est commune. Arrive un peu plus tard que la Bécassine ordinaire, fréquente les mêmes lieux, mais semble être plus aquatique que cette dernière, préférant les marais et les marécures aux places seulement hunsides.

- Scolepax rusticola L. 1758 La Bécasse des bos. Kefeteg plur, Kefeleged.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN, Bécasse ordinaire T C P P. Scolobbx rusticela. Octobre mars.

Nulle part aussi commune qu'en Bretagne où elle na vout quelquefois que dix à quinze centimes Accidentellement de

- DE LAUZANNE, Bécasse ordinaire Scolopax rusticola L. TC - P (aut ).
- La Basse-Bretagne est terre d'élection d'hivernage pour la Bécasse qui y est commune. Les premiers orseaux arrivent au début d'octobre, mais ce n'est vraiment que dans la première quinzaine de novembre que l'arrivée des hivernants bat son plein. On les rencontre dans les vallées en bordure de ruis-seaux, la où les saules abritent un fouillis de ronces et de fougères desséchées; dans les taillis, les bois et les forêts de toutes essences. Nous quitte dans la première quinzaine de mars.
- Phalaropus fulicarius (L.) 1758. Le Phalarope à bec large.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Phalarope platyrhinque A.R.P. Phalaropus platyrhinchus Quolque que cet oiseau ne vienne ordinairement que l'hirer dans notre pays, plusieurs personnes et des picheurs surtout

m'ont assuré qu'on le voyait j'arjois l'été marchant sur de petites iles flottantes formees par des amas de goemons

II DE LAUZANNE Phalaropus fulicarius Ch. Bonn , RP

De passage périodique à l'automne et plus commun qu'on ne le crist d'habitude parce qu'il préfère opèrer «shaltes en mer sur les godimons flottants, mais c'est surtout quand une tempète le classe vers la côte, au moment de ses passages, que sa présence est signidée. Particulièrement abondant en automne 1933.

# BURILINIDÉS.

68 Burhinus œdicnemus œdicnemus (L.) 1758 — L/Gd.cnème criard.

Hesse et Le Borone de Kermodan (Edichème criard A.C.P.P. Cidennemus crepitans.

H, DE LAUZANNE (Edicnème criard Ædichemus crepitans Temm., RE P

De capture très accidente.le. M. de Kermadec en vit deux à Ploumeguer dur un l'hiver de 1912 et nous-mên.es en avons capturé un d' le 10 novembre 1932 à Plougasnou.

#### OTIDIDES

- Otis tetrax tetrax L. 1758. L'Ontarde canepetière.
  - H. BE LAUZANNE, Outarde canepetière Otis tetrex L., ER P.

Ce n'est qu'un oiseau de passage très accidentel pour la région Parfois des captures en sont signalées à l'automne. Toutes celles que nous connaissons se rapportent plutôt à la zone littorale et dénudée qui rappelle plus à l'oiseau les régions de plaines où il a l'habitude d'évoluer.

La collection Hémery renferme un of adulte provenant de Bourg-Blanc (nov. 1900). Nous en avons vu un spécimen tué par un chasseur dans un champ de betteraves à Lanrivoaré (fin septembre 1919), un autre à Plougasnou (8 octobre 1925). En 1926, un de ces oiseaux fut tué à Plouvoin; cette même année, le 23 septembre, nous en

vîmes deux dans les dunes de Lar paul-Ploudalmézeau et en septembre- octobre, depuis cinq à six ans, on en tue quelques spécimens dans les environs de Portsall.

#### RALLIFORMES

#### RALLIDÉS

- Perzana corzana (L.) 1766. Le Râle majonette HESSE et LE BORGSE DE KERMORYAN - Poule d eau marquette A R P Gallingla porzana Novembre mars
  - Il DE LAUZANNE Maronette Ballus Porzana L . AR P.

Un spécimen au Musée de Morlaix a été capturé en 1883 à Cont.onval en Pleyber-Christ et porte sur son étianette la mention « très rare aux environs de Morlaix ».

Un couple fut capturé dans les marais en bordiae des danes de Tréon.pan en Portsall, le 2 octobre 1930 (coll, Lebeurier et Rapine).

Ce râle doit être moins rare qu'on ne le pense, mais bien plutôt passer inanercu.

 Fulica atra atra I. 1758. — La Foulque noire. Duanen plur Duan-ned, Louac'h plur, Louec'hi, Jualen plur Juniened, en Basse Cornovaille. Tunien plur. Tuniened, en Valmetaus

HESSE et LE BORGNE DE KERMOKVAN: Foulque macroule T C.N. Fulrea atra. Vulnairement Judelle.

H DE LAUZANNE Foulque Fulica atra Lath., C S N

Nous pensons que c'est par erreur qu'elle a été signalée comme nicheuse. Elle est très commune en hiver et fréquente en grandes troupes les estuaires maritimes. Se rencontre parfois sur les étangs de l'intérieur, où sa présence en nombre est fonction de la température plus ou n.oins rigoureuse.

#### COLUMBIFORMES

# COLUMBIDES

Galdu.

Columba œnas L. 1758. — Le Pigeon colombin.

HESSE et LE BORCE DE KERMOBYAN: Pigeon colombin T C.N. Columba consu

Les payants prétendent et peut être avec asset de ration, que cathe espece provient de la destruction des colombiers fro drur Il est très comman dons le l'instère particulièrement sur la cote de la Manche.

H DE LAUZANNE Columbia Columbia cenas L , &C P ,hirer)

Apparaît régulié eutent en bandes parfois foit Lombreuvers la fin do l'auton ne et en Liver. Beaucoup plus faronche que les l'igoons ramiers auxquels il se mèle rarement. Nous a semblé plus commun dans l'atrondissement de Biest nue partout ail·letars.

### ACCIPITRIFORMES.

#### FALCONIDES.

- Circus cyaneus cyaneus (L.), 1766. Le Busard saint-martin.
  - H DE LAUZANNE Busard St-Martin 1) Circle cyalmus Mont., U — P
    - Le Busard St-Martin se reacontre de l'autonne au printemps et le Busard Montagu du printemps à l'autonne, co derner niche dans les marais.

Est de passage réguler à l'automne en octobre et novembre et se retrouve a re n.émes endroits qu'a quitté depois peu le Busard de Montagu.

# Haliæetus albicilla L. 1758. — L'Aigle de mer.

Rare, mais de passage périodique le long des côtes. Est capturé de temps à autre par hivers rigoureux. Vu par nous plusieurs fois, fin septembre-octobre, sur la côte nord-finistérienne.

 Falco peregrinus peregrinus Tunstall 1771. — Le Faucon pélerin.

Les observations sur ce Faucon et ses captures sont ares. Nous le croyons cependant plus commun qu'il ne le paraît et pensons qu'il sera certa-hement trouvé un jour nichant dans le département. Le seul spécimen que bous posédons est une 9 tuée au dessus de la grève de Lampaul en St-Pabu le 1st octobre 1926, alois qu'il poursuivait un Sanderling arctique. En 1924, il fut supporté à M. de

Lauzanne un su et tuć à Kertanguy en Garlan, et M. Mayaud put en observer un couple en fin août 1931 aux « Rochers du Diable » à quelques kilomètres au nord-est de Quin, perlé.

76. Falco subbuteo subbuteo L. 1758. - Le Patron Lobereau.

HESSE et LE BURGNE DE KERMORVAN, Faucun hoberenn C. N. Fulin subbuteo

II be Lauzanne, Hobereau. I alco subbuteo Lath C - 5 - 5

Paraît accidentellement dans le Finistère. Nous n'en connaissons que trois captures. La première faite par M. de Créachquérault à Kervegnen en Ste-Sève : la seconde par M. de Lansalut à Taulé et la troisième plus récente ьыг М. de Kermadec à Plouézoch.

77 Falco columbarius esalon Tunstall 1771. Le Paicon én en lon.

H. DE LAUZANNE, Emerillon, Falco resalon L. C - PI

Assez rare, mais paraît être de passage assez réguier à l'auton.ne, surtout dans la région côtière. En octobre 1919, nous avons trouvé un of au n.arché de Brest et quelques jours plus tard, en avons vu un autre à Gouesnin, La collection Hémery contient un cf tué par nous à Argenton en Landunvez le 5 octobre 1919 et nous possédons une Q tuée dans les dunes de St-Pabu le 1º octobre 1926 (coll. Lebeurier).

78. Pandion haliætus haliætus (L.), 1758. Le Balbuzard fluviatile

Accidentel et rare. Un sujet tué en 1913 sur l'Aven par M. Gauthier se trouve naturalisé chez lui à Pont-Aven. Trois autres sujets ont été tués à deux ou trois ans d'intervale sur l'étang de ('oatveilmour en Fouesnant par M. de Poulpiquet, le dernier en 1929. Ce spécimen naturalisé se trouve thez M. Portler, ancien juge de paix à Fouesnant. Les pattes d'un autre spécimen nous furent envoyées qui ne laissent aucun doute sui l'identité de l'espèce. Enfin, à différentes reprises, sur ce inême étang de Coatwellmour, un Balbuzard est signalé vers la fin de septembre 1933.

#### STRIGIFORMES

BUBONIDES. (1)

79 Asio flammeus flammeus (Pontoppidan) 1763. — Le Hibou des marais.

HESSE et LE BOEGNE DE KERMERVAN: Hibou brachiote C.N. Strix brachyotos.

H, DE LAUZANNE: Hibou brachyote Strix brackyotos Forst. 4C P.

De passage régulier en petit nombre à l'automne.

# PICIFORMES.

### PICIDÉS.

 Jynx torquilla torquilla L., 1755. — Le Torcol phalène.

HESNE et LE BORGVE DE KERMORYAN; Torcol ordinaire C P.P.A. Junx torquilla. Mai-septembre.

Les paysons de Plougastel les veudont tous les ans aux amateurs de Brest sous le nom de Rossignol. Je l'ai entendu av peler par eux en breton hilled coat.

II. DE LAUZANNE Torcol. Ynx torquilla L. AR P N.

Nous pensons qu'il y a eu bien probablement confusion, car il est difficile de croire qu'on puisse vendre des Torcols sous le nom de Rossignols; ou il faut admettre que les Brestous étaient bien crédules et que les amateurs devaient être singulièmement déqua!

Dans tous les cas, il n'en saurait plus être de même et

(1) Nyctes nyetes (L.), 1758. La Sarnis harfang Dans le catalogue des Oiseaux du Dauphiné par M. L. Lavauden, on lit. e. ... La Chosette harfang a été tuée dans le Nord et aussi en Bretagne. » Pour la Bretagne, nous ne savons sur quelle référence s'est basée l'anteur, mais nous puesos, qu'il y a certainement la une erreur.

la seule capture que nous en connaissions a été faite en septembre 1917 par M. A. Leberner sur les danes de Gnissény.

### CORACHEORNES

#### PPRPIDES

 Upupa epops epops L 1758. — La Huppe fasciée. Houper, Houperly, on Basse Cornovalle. Leged spsrn (litt : Geni d aubépine ; en vannetais. Kog en hanc chit ; ('oq de l'été). HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN, Huppe d'Furous A.R. P.P. V

Upupa epops Mai-sentembre

De passage annuel en avril et gout. Assez rure

H DE LAURANNE Huppe, I pupa epops L. AR P.

Rare, de passige périodique au printemps et à l'automne Nous l'avons trouvée nicheuse régulière chaque année quoiqu'en très petit nombre dans le Vannetais à Plumelec, Baio, St-Jean Brevelay (1912). Nous pensons qu'elle doit être nicheuse i lus au N. O en ren ontant vers la région Carhaix-Quimper, M. de Lanascol la trouvait assez régui èrement avant la guerre midifiant aux environs de Rosporden. Elle sen.blc avoir disparu, tout au moins s'être très ratéfiée en cette région et les renselmements que nous possédons ne neus permettent pas de la classer parmi les espèces nicheuses régulières. Il nous semble cependant que des recherches suivies devraient la faire découvrir en Cornousille comme mdificatrice régulière sinon abondante

#### PASSERIFORMES.

#### MUSCICAPIDÉS.

82. Muscicapa hypoleuca hypoleuca Pallas 1764 - Le Gobe-mouches noir

HESSE et LE BORCSE DE KERMORVAN. Gobe-mouche bec figue A C. P P Muscicapa luctuosa. Seplembre septembre

H. DE LAUZANNE; Bec-figue Museicapa lactuosa Temm, P (1) - N (1) Du printemps à l'automne.

Sa ingration d'automne très sensible dans l'ouest de la France s'étend jusqu'au sud Finistère où M. Mayaud l'a chseivé en nombre en 1925 et en 1931 jusqu'aux abords de l'ont Croix

Dans le nord Emistère, nous ne l'avons rencontré qu'une se île fors le 28 cv. l 1928 à Princel dans une rangée d'ormes étiques le long de la vieille route de Plongasnou.

### TURDIDES.

- 83. Turdus pilaris L. 1758. La Grive Intorne.
- LESSE et LE BORGNE DE KERMORVAS Merle liturne T.C. P.P. Turdus pilaris Octobre-mars.
- H. DE LAUZANNE Merle-litorne. Turdus pilaris L. C. P. hircery

De passage périodique plus ou moins miportent suivant la rigueur de l'hiver.

- 84. Turdus torquatus alpestris Brihm 1828. Le Merle & plastion.
  - HESSE et LB Borghe de Kermoryan Meris à plastron T.H. Turqus torquatus Très rare. Tué à Plameur, près Lorsent Pas encare vu dans le Finistère.
  - H. BE LAUZANNE: Merle à plastron Turdus torquatus I., R P (automne).

On le capture peu souvent, et il est généralement ignoré, probablement parce qu'il est confondu avec le Merle noir et que son passage de juintemps est plus important à un moment où la chasse est fermée. Nous l'observons chaque amnée sur les mornes d'apones soltanres de la côte trégorolse du Finistère en mars et avril. Nous pensons même que quelques couples pourraient y nicher sans en avoir cependant encore la preuve.

# Turdus musicus L. 1758. La Grive manvis.

Draskl, Borzenellak (ee nom est u rapprocher eigmologiquement de « Bartavelle »), en Hasse-Cornoualle, Isleng, plur Islenged, aussi Birah, (imitrak, Piarak, plur est. HESSE et LE BORGSE DE KERMORVAN Grave manuis T C P P. Tordus thacus Octobre mare

H. DE LAUZANNE: Mouris, Turdus illacas L. TC - P

Elle est commune l'hiver et nous visite en grand nombre.

86. Turdus ericetorum ericetorum Turton, 1807. - La Grive musicienne anglaise

De passage en hiver sur notre territoire comme le prouvent plus eurs repr ses d'oiseaux bagués.

87. Erithacus rubecula melophilus Hartert 1901. -- Le Rouge-corge familier anglais.

Le colonel Meinertzhagen a pu en identifier très nettement durant un sé our à l'île d'Onessant (1)

88. Phænicurus ochrurus gibraltariensis (Gmelin) 1789. Le Rouge-queue des rochers.

HESSE et Le Borgne de Kermorvan, Faureite rouge-queue A.R. P. Sybia tithys. Novembre ferrier

Rare, surtout le mûle. De passage l'hiver seulement.

H. DE LAUZANNE, Rouge queue, Erithecus tithys Degl. R P N

Il n'est qu'un hôte d'hiver commun pour le Finistère, fréquentant particulièrement le littoral où on le rencontre fréquemment jusque sur les rochers que la mer n'atteint pas.

89. Œnanthe œnanthe leucorrhoa (Gmelin), 1789. -Le Traquet motteux groënlandais.

Ce grand Traquet, que nous avons été les prem'ers à signaler en Bretagne, est de passage régulier à l'automne sur nos côtes, voyageant de conserve avec l'espèce nominale. Il est, au printemps, de rencontre beaucoup plus acculentelle

(1) In Bull. B O. C., No CCCLXXI october 31 1033, page 8; x A few British Robins appeared on Sept 24 and were easily recognizable on colour and by hatet. >

Enanthe œnanthe schiöleri F. Salomonson, 1927.
 Le Traquet motteux des Farce.

Cette lace est très certainement de passage sur nos côtes mais de nombreux spécimens scraient nécessaires pour l'identifier avec certitude, car elle est à peu près impossible à différencler sur des spécimens obtenus à l'époque de la nigration, aussi ne l'indiquons-nous jel que pour mémoire (D. ).

#### PARIDĒS.

- 91. Parus ater ater L. 1758. La Mésange no re.
  - Hesse et Le Borgne de Kernornan, Message petite charbonitère A R Parus aver, Octobre avril
  - If de Lauzanne Mesange petite charbonn.èse. Parus ster L,  $AC \leftarrow N^2$

Seulement de passage en décembre-janvier par petites troupes de 4 à 6 individus, fréquentant les comfères. Souvent en compagnie de Parus cristatus. N'est pas commune.

#### REGULIDES.

- 92. Regulus ignicapillus ignicapillus (Transanck), 1820.
   Le Roitelet à triple-bandeau.
  - Hesse et I e Borgre de Kermorvan- Fauvette triple bandeau C N. Sylvia ignicapilla.
  - H. DE LAUZANNE, Rostelet triple bandeau. Regulus ignicapi.)<br/>us Naum. C $\ P$
- M. Hén.ery a trouvé, le 6 juillet 1911, dans un cèdie Cedrus Libam) de sa propriété à Lambézellec, un md de cette espèce contenant quatre œufs assez peu couvés. Nous considérons ce cas de nidification comme essentiellement accidentel. On ne rencontre en effet l'ois-eau, par petites
- N. Mayaud: Sur le passage en France des grands Traquets motteux, Le Gerfaut, 1932, fase, I, p. 1 à 7.
- F. Salomousen: La variation géographique et la migration du fraquet motteux. L'Ois-au et la R. F. O. 1934, n° 2, pp 253 a 237.

690

bandes migratuoes, un'en autonine et en hiver, alors qu'il inspecte les arbres, les touffes d'ajones, les landes et la végétation en.Lroussullée des talus.

#### MOTACILLIDES

- 93. Motacilla alba lugubris Temminek 1820. La bergeronnette d'Yarrell.
  - Ci you Motacilla cinerea
    - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN . Ber seronnette lugubre C. P. Matavilla benthus Octobre arril
      - Yulgairement iarand ere Commune I hiver seulement Arriva en septembre, repart en mars a cette écouse, elle mue Kile ne se trouve jamais l'ete en Bretagne, quoique la grise y soit fort commune en cette sesson
    - H. DE LAUZANNE Bergeronnette lugubra Motacilla lugubra Pall, C - P

Assez commune l'hiver durant son séjour en Bretagne et à ses deux passages. Elle est automatiquement remplacée en mars par Motacilla alba alba seule picheuse en Bretagne.

#### ALAUDIDES.

- Lullula arborea arborea L. 1758 L'A ouette lulu.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Alouette luiu C. P.P. Alanda arhorea Septembre mars.
    - Arrive en septembre, part en arril. Jamais l'été.

Est commune durant l'hiver par petites familles on par groupes de quelques individus.

### FRINGILLITIES

- 95. Fringilla montifringilla L. 1758 Le Pinson boréal.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Gros bec des Andennes C.P.A. Fringilla montifringilla. Décembre janvier.
  - H. DE LAUZANNE: Panson des Ardennes Fringilla montifringilla L. TG - P (hiver).

C'est seulement durant la péniode de froil intense de 1929 que nous vimes pour la première fois cette espèce dans le Finistère. Nous en capturâmes une petite bande de six individus (2 0'0" et 4 9 9) à Primel le 15 février.

Nous pensons qu'il doit par liver rigoureux apparaître dans le département, sans être un Livernant aussi régulier qu'en d'autres régions.

- 96. Carduelis spinus L. 1758. Le Tarin des aulnes.
  - Hesse et Le Borgne de Kremorvan Gros bec tarm C P P. Fringila spinus.

    Octobre mars.
  - II. DE LAUZARNE Tarin Carduelis sp.nus L. AC P.

De passage plus ou moins abondant en décembre-jan vier. l'iféquente surtout les aulnes en bordure des iuis seaux.

97. Serinus canaria serinus L. 1766. - Le Serin cini.

Nous avons observé pour la première fois une petite bande de quelques individus à Primel du 14 décembre 1929 au 5 avril 1930 (1). Cet essai d'extension vers l'ouest est demeuré sans lendemain et depuis, nous n'avons plus rencontré l'espèce dans aucune partie du épartement.

- 98. Loxia curvirostra curvirostra L. 1758. Le Bec croisé des sapins
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN Bec-croisé des pins P A. Loxia curvirostra. Juillet septembre.

De passage accidentel et à longs intervalles. En juillet 1835 des bandes considérables en para dans notre pays et y ont séjourné quelques temps. Tous les prèges sont bons pour les prendre car rien n'égale la stupdité de ces oiseaux qui se louseraient tuer l'un après l'eutre sur le meme arbu en l'en par l'entre sur le meme arbu en l'en par l'entre sur le meme arbu en l'en par l'entre sur le meme arbu en l'entre 
H DE LAUZANNE, Bec crossé des pins. Loxia curvirostra L. A B -- P.

Depuis l'invasion de 1835, le Bec croisé a touché le Finistère bien des fois. Sa dern'ère visite en 1930-1931 fut

 V. Ed. Lebeurier: A propos du Emi, Alauda, Tome III. 1931, page 128. marquée par l'ampleur exceptionnelle du nombre des mdividus qui occasionnèrent de gros dégâts surtout dans les verters du sud-Finestère. Le Bec croisé serait à rechercher comme nuclieur. Le climat et les essences arborrcoles lui conviendraient parfaitement, mus son mode de nadifica t on et l'époque de cette dernière ont sans doute jusqu'ici empêci, é cette découverte

# 99. Plectrophenax nivalis nivalis L. 1758. - Le Bruant des neiges.

- Esses et La Borgne de Kermoryay Bruent de neige T B P A Emberiza nivalis Janvier mars
  - Rare De passage accidentel l'hiver où il paraît alors en grandes bandes sur les rivages de la mer En 1831, ils furent communa sur les iles des Gil-nons
- H. DE LAUZANNE Bruant de neige Emberga mivalia L. RR P.

De pussage à peu près régulier vers la fin de l'auto, pe chaque année, le long du atteral, en bandes plus ou n.oms nombreuse

#### CORLIDES

100. Cervus cernix cernix L. 1758. - Le Corbeau mantolá

Karan vor, Brini lovet,

- Hesse et Le Borgne de Kermoevan: Corneils mantelee T C. P P Corvus cornix Octobre-mars
  - Très commune l'hiver sur les hords de la mer, fréquente les androits raseux pour y chercher les mollusques et les crustaces dont elle fait su nourriture J'ai ru en 1819 un jeune oiseau de celle espèce que l'on renait de dénicher, mais c'est un fait extraordinaire.
  - Arrive en novembre et part en mars,
- H. DE LAUZANNE; Corneille mantelée. Corvus corpux L. TC P

Elle est commune en hiver le long du littoral maritime, mais éta.t beaucoup plus abondante il y a seu'ement une dizaine d'années. A disparu complètement sur certaines parties de la côte.

# CAPTURES RARES

# ARDEIFORMES.

# IBIDIDÉS.

- 101. Plegadis falcinellus falcinellus L. 1766. L'Ib s folcinelle.
  - HENSE et LE BORGNE DE KERMORVAN: Ibis falcinelle T.R. Ibis falcinellus.
  - H DE LAUZANNE, Ib.s falcinelle, IL:s falcinlius Visil, P

La seule capture que nous en connaissions se rapporte à la limite ouest de la Bassc-Bretagne; un jeune tué à Ploutivo (Côtes-du Nord), le 27 septembre 1922 (coll. Hén.ery).

### CICONIIDES.

- 102. Ciconia nigra L. 1758. La Cigogne noire.
  - Hesse et Le Borgne de Kermonvas · C.gogne noire & P.A. Cuonin mgra. Achelé sur le marché de Brest le 20 octobre 1835.
  - II, DE LAUZANNE · Cigogne noire Ciconia mgra Bechsi RR P

# ARDEIDÉ.

- Egretta garzetta garzetta L. 1766. †¿'Aigiette garzette.
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Héron garzetie R P A. Ardes.
    - garzetta 1 u sur les rochers du château du Taureau près Mariair por M. Ducherne de la Motte d'Abbeville

### CHARADRIIFORMES.

### CHARADRIIDÉS.

- 104. Ereunetes pusillus pusillus L. 1766. Le Chevalier semi-palmé.
- Ce petit Chevalier américain a été capturé par nous sur la plage de Lampaul-Ploudalmézeau le 15 septembre 1930, en bordure d'une petite mare d'eau saumâtre, Cet indi-

vidu, Q ad en paumage d'hiver est la pientière captura de l'espèce pour la France et la deuxième rour l'Europe (I).

105. Tringites subruficollis Vicillot 1819. — L'Actiture tousset.

Capturé une fois le 19 septembre 1924 par M. Hémery sur la nième plage où fut obtenue la précédente espèce (2),

### GLAREOLIDES

106 Glareola pratincola pratincola ( $L:17\ell6 \leftarrow L_d$  Glareole à coiher.

Nous avons capturé en août 1901 un jeunc de l'année sur les dunes de l'orspoder (Finistère) (exemplaire acquit par le Musée de Nice). D'autre part, le colonel Meinertzlagen, durant un sépour récent à Ouessant du 11 septembre au 4 octobre, en vit deux survolant l'île le 19 septembre (3) et se demande comme nous d'où penvent venir ces (clarécles?)

### OTIDIDES

107. Otis tarda tarda L. 1758. — La Grande Oufarde.

Herve et Le Borgne be Kermorvan. Ouinrde barbue BP 4. Otis tards.

H. DE LAUZANNE: Outside barbue, Olis tarda L. RR P.

Depuis fort longtemps la Grande Outarde n'a pas été rencontrée dans le Funstère et les références se rapportant à sa capture sont très ancunnes. La prem.ère est celle du spécin.cn du Musée de l'Hôp.tan maitime à Brest qui, sous le n° 859 potte au catalogue la mention : « Cet oisseau a été tué en 1780 en décen.hre sur les rempatts du Clâteau de Brest et offert au Musée. C'est le premier qui a com-

<sup>(1)</sup> J. Rapine Capture d'un Chevalier semi-palmé sur les côtes du Fluisbre, in L'Oiseau et la R. F. O., vol. I. nouvelle série année 1931, page 6, 1 planche.

<sup>(2)</sup> Hémery: Capture d'un Actiture rousset en Bretagne, R. F. O, vol 8 n° 187, nov. 1924. pp 475-477, 1 planche.

 <sup>(3)</sup> Memertzhagen Bull, B. O. C., n° CCCLXXI (octobre 31 1933);
 Two Praumcoles were seen over (Ushant) on Sept 29...

mencé la cellection ornitholog que du Musée, il a été préparé par M. Dubreul, 1º médecin en chef. »

On lit sous la signature de M. H. de Lauzanne (1 . « En 1879-1881... Les nives da miées da Musée [de Morlaix] par M. Lukis, vice président de notre société, proviennest d'une Outarde tuée près de Plourin (à Saint-Fixie, ct Plourin (ès Morlaix). La nième année, on en capturat, quelques-unes à l'Aberwarch carrond sesment de Brest). » « En 1889-1890 on a tué la Grande Outarde à la Roche-Maurice, més Landeinems. » (2).

D'altre part, M. de Kermadec nons signale que deux Grandes Outardes furent tuées à Kervasdoné, en Planzané avant 1900, par le conite Ch. de Kervasdoné.

#### GALLIFORMES.

PTEROCLIDÉS.

- 108 Syrraptes paradoxus (Pallas) 1773 Le Syrihapte paradoxal.
- Il faut remonter aux lointaines invasions de l'espèce pour trouver trace de captures de l'oiseau origin ure des steppes de l'Asie, dans notre région.
- Le Dr L. Bureau a consigné dans un niémoire le résultat de ses observations sur les passages du Syrrhapte dans l'onest de la France (3). On y lit:
- I. Passages de 1859 et 1863, « J'ai vu le 4 août 1877, au Musée d'Histoire Naturelle de l'Hôpital de la Marine à Brest, un Syrrhapte paradoxal mâle n° 651 (4) du Cata-
- H. de Lauzanne, Notes d'Histoire Naturelle in Buil de la Soc d'Etudes Scient, du Finistère, septième année, 1885, deuxième fascieule, page 37.
- (2) In litt. du 12 déc 1932.
- (3) Memores de la Soc Zool, de France, tome I, année 1888. Sur le passage du Syrchapte paradoxal (Syrraptes paradoxus) dans I ouest de la France, par le IF Louis Bureau directeur du Museum d'Histoire Naturelle de Nantes, professeur à l'École de Médecine
  - (4) Le catalogue que nous avons eu en mains en janv. 1934 porte: \* 7° genre
- Hemipadius Les Trydactyles 805 Tetrao puradorcus L'étéroelyte
- Cet oiseau habite ordinairement la Tartarie, a été tué par M. Sallerin sur sa propriété à Guilers en 1865. >

logue sur l'étiquette duquel on Issalt : « thé par M. Salle rin à Guilers (Finistère), hiver de 1865 ». Il est à craindre qu'il y ait eu erreur de date et qu'il s'agisse de l'hiver de 1863 1864. »

II. Passage de 1888. « Enfin, dans les mêmes temps [maheu de mai 1888], une volce d'une trentaine d'exemplaires a été vue à la pointe de Trévisnon, au sud de Concarneau (Finistère) » (1)

### ACCIPITRIFORMES

#### #GYPIIDES

109. Gyps fulvus fulvus (Hablizh) 1783 — Le Vautour fauve.

Dans l'extrême est bas-breton des (ôtes-du-Nord, un adulte a été tué à Quemper, près Pontrieux, le 27 septem bre 1895, par M. Le Gouster, de Paimpol (coll Hémery).

### FALCONIDES.

 Circus æruginosus æruginosus (L.) 1758. – Le Busard des marais.

Hesse et Le Borgne de Kermorvan; Busard harpaye A.R. Falco

H. DE LAUZANNE. Busard harpage. Curcus rufus Briss R — P

Un exemplaire obtenu par nous à Goulven dans le 11.arais en bordure de la mer (d' ad. 15 août 1910.)

### 111. Accipiter gentilis gallinarum Brehm 1831. -L'Epervier autour.

Nous devons à M. de Kermadec la connaissance des seules captures ici relatées. Un sujet énorme qui fut apporté clez M. Faon, armurier à Morlaix, de la région d'Huelgoat en 1928 ou 1929. Un autre tiré par lui sur l'Odet près l'anse de Combrit durant l'hiver 1929. Deux autres furent tués dans la vallée du Dourduff, au rocher de Kerivoalen en 1930-1931.

L' 4 celimatation, n° du 24 juin 1888, p 203 (Note du Dr Bureau).

112 Aquila chrysaëtus chrysaëtus L. 1758 — L. Aigle royal.

HESNE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Aigle rojal B.P.A. Falco

Mars-mars. De passage très aveidentel à la suite de tempéte Ne veut aans notre poys que très rarement à la suite de tempétes

Il est à peu plès certain que ces auteurs ont confondu avec l'Aigle de nier qu'ils ne citent pas. Le Musée de l'Hôpital Maritin.e de Brest possède toutefos un spécimen : n° 21 C Aquila Regia, A'gle royal tué en 1876 à Landévenner par M. Richy.

Milvus milvus milvus L 1758. — Le Milan roy il

HESSE et LE BORGUS DE KERMORVAN. Milan royal R. P.A. Falco milvus.

Août septembre. De passage accidentel mais cependant plus fréquent que l'expèce co-dessus (Aigle royal). Moms rare que le precédent (id.)

H. DE LAUZANNE, Milan royal Milvus regalis Briss RR - P

C'est un visiteur exceptionnel pour l'extrême ouest franquis (1). M. Nouvel de la Flieche, en possédant un cxeinplaire naturaitée provenant de Laurivioaré. Un Milan royal fut identifié à Pleuven en 1927 par M. de Poulpiquet (2) et M. Guyonnet, à Quimper monta en octobre-novembre 1928 un sujet de cette espèce provenant de Locronan.

114. Falco vespertinus vespertinus L 1766. — Le Faucon à pattes rouges.

Hesse et Le Borone de Kermonvan, Paucon kober T. B. P.A.
Falco rufipes
Très rare, de passage très accidentel, vu un seul pris à la

glu sur une cage de Chardonneret.

L'unique relation dans la note ci-dessus.

 Pour plus de détails, voir E. Lebeurier; Le genre Milvus dans le Finistère. Alauda, n° 1, janv.-mars 1963, page 112

18) Aussi étrange que pousse paraître le comportement de ce Minn décrit dans la noise clessus, il rât ét fait aucune confusion aven Busred. Le Basard n'a pas que je sache, la quene fourdant et au différents croquis de l'oiseau, ceu M. de Pouliquet n'adressus, esa géralent encore ce carreires spaque que Me Pouliquet n'adressus, esa géralent encore ce carreires spaque en lever tous les doutes pouvait condure à une détermination erronée (Note E. Lebeurer).

## STRIGIFORMES

#### RUBONIDÉS

- 115. Asia atus atus L. 1758. Le H.bon moven-duc.
- HERRE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Hibou mouen duc R P A Strix olus Octol.re nonembre
- II. DE LAUZANNE Moyen Duc Surix otus L C S N

Nous n'en connaissons qu'une capture ancienne faite par M. de Lauzanne, qui nons la signale, en 1873 dans les tai.lis de Penne,é en St-Martin-des Champs, Peut-ôtre se-1a.t-il à rapprocher du «Grand Hibou » tué par M. Lebeur'er père à Quomerch (forêt du (19100a) et qui fut rapnorté jades comme pièce rare, mais qui n'a laissé dans notre mémoire d'enfant que le souvenir d'un grand nocturne possédant une « huppe » et qui aurait pu être aussi un Grand-due

# PASSERIFORMES

MUSCICAPIDES

- 116. Muscicapa albicollis Temminck 1815. Le Gobenouches à colher
  - HESSE et LE BORGNE DE KERMORVAN. Gole-mouche à collier. De passage accidentel dans le Morbihan, en octobre Pas encore observé dans le Finistère,

A été capturé une fois par M. Hémery (of juv.) sur un tocher de la grève de Tiéompan en Ploudain.ézeau le 5 septembre 1927 (1).

#### SYLVIIDÉS.

117. Locustella fasciolata Gray: 1860 La Locustelle de Grav.

Un individu a été capturé à Ouessant en septembre 1913 par M. Coll. Ingram (2). C'est pour la France et l'Europe la première capture de cet oiseau sibérien.

(1) R. Hémery, Capture d'un Gobe mouches à collier, Muscicapa albicollis Temmink, dans le Finistere, R. F. O., tome XI 1927, p. 385 2) Communication fanc à la réunion du British Orn, Club oct, 19291.

- 118. Hypolais polyglotta (Vicillot) 1817 L'Hypolais polyglotte
  - DE LAUZANNE Bec fin polygiotte. H.ppclais polygicte Lath C — P — N

Les dues de M. de Lauranne sont certainen ent cronnés et basés sur une manyaise identification de l'oiseaa, teonfondu plobablement avec de jeunes Poullois fitis) et des œufs rependant ties typupes. La description du nid qu'il a bien voulu nois fire ne correspond pas à un rid d'Hypolais mais parfattement à celui d'un Pounlot. Les œufs du Musée de Motlaix sont d'ailleurs des œufs très caractéristiques de Poulloi fitis. La seule rencontre accidente, le vraiment sérieuse que nois connaissions a été faite à Ouessant par le colonel Meinertzbagen qui en obtint un sijet le 22 esptembre 1933 (1)

#### LAVIIDES

- Lanius excubitor excubitor L 1758. La Pleguèche grise.
  - HESSE et LE BORONE DE KERMORVAN. Pie grièchs grose R P 4 Lamins exculutor Norembre février.
  - H. DE LAUZANNE: Pie-grièche grise. Lamus excubitor L. P (hiver).
- Un of ad. capturé par M. Hémery le 30 janvier 1923 à Lambézellec.
- 120. Lanius senator senator L. 1758. La Pie-grièche rousse.
  - H. DE LAUZANNE: Pie-grièche tête rousse. Lanius rutilus L. P avr.-sept.

Nous avons aperçu une seule fois une Q de cette espèce en migration le 7 octobre 1927 à Primel.

In Bull B. O. C., n. CCCLXXI (october 31 1933), page 8 

 « A specimen of Melodious Warbler (Happolass polygilotta) was obtained on Seot 22.

#### MOTACILLIDES

 Anthus richardi richardi Vudlot 1818 — Le Pipit de Richard.

Nous l'avons observé une fois dans une l'inde rase près du sémaphore de l'longasnou le 25 avril 1928. Un spécimen a été obtenu par M. Hémery le 2 septembre 1924 à Gouvren.

- Anthus campestris L. 1758. L'Agrodrome champêtre.
  - H DE LAIZANNE, Popit garge rousse Authus rifescens Bechst CP
- M. de Lauzanne a manifestement confordu noms et oisem. La seule captune certaine de l'espèce est celle d'un spécimen tué à Ouessant par le colonel Memertzhigen le Ib septembre 1933 (1).

## ORIOLIDES.

- Orielus eriolus orielus L. 1758. Le Loriot jaune.
- HESSE et LE BORGUE DE KERMORVAN Loriot valgaue A.C.P.N. Oriolus galbula. A vril-août.
  - En breton moral argant Merle d'argent; Rare sur les côtes, plus commun dans les bois de haute futaie de l'intér eur du département
- H. DE LAUZANNE: Loriot (2). Orichus galbula L. R P N Le Loriot fuit les bords de la mer, son passage est plus aboudant à l'intérieur des terres.

Malgré les assurances de ces différents auteurs, indiquant naême qu'il niche et lui donceut un nom breton, nous continuons à le considèrer comme une capture très rare. Nous ne l'avons jamus rencontré et l'enquête à laquelle nous nous sommes livré à son sujet est restée négative.

La Q ad. de Pennarreh du 6 mai 1909 de la coll.

- Hémery est un orseau qui tomba épuisé sur un navire en mer et fut capturé.
- ·1) In Bull. B. O. C., n° CCCLXXI (october 31 1933) page 8; « A Tawny Pipit was shot on Sept. 18 a solitary bird. »



Les espèces suvantes, signalées dans l'un ou les deux (atalogues sans aucune référence, n'ont jamas été rencontrées par tous et nous n'avons jusqu'à ce jour obteun que des renseignements négatifs sur leur présence en Base-Bretame. Nous les signalons toutefous à titre indicatif.

### HESSE et Le Borgne de Kermoryan

H. DE LAUZANNE

Colymbus immer immer	Colymbns glacialis C.	Colymbus glacialis L
(Brunnich) (1	P. P.	C. P.
Larus hyperboreus	Larus glorus A.R.P.	Larus glaucus (Gmel.)
(Gunnerus) 1767 (2)		R-P
Ciconia esconia ciconia (L.) 1758	Cironia alba R.P.A.	Ciconia alba (Briss)
Ixobrychus minutus (L.) 1766	Ardea mranta A.R.	Ardea minuta (L.)
Cygnus olor (Gmelin)		Cignus olor (L.) TR - P
	Anas albifrons A.R.P.A.	Anser albifrons (L.) R — P
	Anas leucopsts A.R P.A.	Anser leucopsis (Temm.)
Mergus cucullatus (L.)	Haile à couronne	
Recurvinostra avosetta (L.) 1758	Recurvirostra ovosetta	Recurrirostra anosetta (L.) R — P
Tringa stagnatilis (Beestein) 1803	Totanus stagnatilis C.N	
Limicola fulcinellus fal- cinellus (Pontoppi- dan) 1763	Tringa platyskencha	
Buteo lagopus lagopus (Brunnich) 1864	Falco lagopus A.C.N.	
Circaetus gallicus (Gme- lin) 1789		Circaetus gallicus (Ch. Bon.) R — P
Pernis apirorus apiro- rus (L.) 1758	Falco aperuras R.	Pernis apriorus (Cuv.) R S — N

Doit pouvoir se rencontrer accidentellement (une capture à la limite de la Basse Bretagne 7 13 déc. 1998, parages de Bréhat. Coll. Hénery).

<sup>(2)</sup> Si nous n'avons jamais rencontré ce Goéland, nous pensons qu'il peut être accidentellement capturé surtout en plumage de jeune âge.

<sup>(3)</sup> Dont être capturée accidentellement.

#### Hesse et Le Borgnede Kermorvan II de Lauzanna

Preus canus canus (Gmelin) 1788	Picus canus R.P.A	Prus canus (Gmel.)
Phylloscopus sthilaters sibilatere (Bechstein) 1793	Nylvia similatrix C.P. P. N. (4)	Phyllopneuste sibilatrix (Ch. Bon.) TC- P N
Phythoscop.is bonelli ho nelli (Vicil.ot) 1819 (2)		Phyllopmenste Boneds (C. Bon ) C - P N
Motacilla flava flara (L.) 1758 (3)	Motacella flara T.C.P.	Motacilla flava (L)
Anthus spinoletta spi noletta (L.) 1758		Anthus aquaticus (Bechst) R P
Anthus cerrinus (Pal- las) 1827 (4)	Anthus sufrigularis	
('arduelis favirostris favirostris (L) 1756	Fringilla montiam	

 Nous peusous que c'est une grosse errent de signaler ce Poulli te comme midlicateur et common. Nous ne l'avons jamais vu. C'est tout juste si dans les premières pours d'avril 1925 nous sons cru en apercevoir un dans un sous-bois du parc aujourd'hui exploité de la propriété Kerallan en Lambézeller.

- 2) Dont se rencontrer comme meheur rare.
- 13) Nots ne pensons pas que ffer a passe ou niche dans le Finistère Nots n'avois jamais rencontré que rays.
- Hesse et Le Borgne qui le disent dans leurs notes con nom en Bretagne ont fait très surement une erreur d'identification

(à suivre.)

# EXPÉRIENCES SUR L'HÉRÉDITÉ CHEZ DIFFÉRENTES VARIÉTÉS DE LA PERRUCHE ONDULÉE MELOFSITTICUS UNDULATUS SLAW

### par H. STEINER

La Periucle ondulée, si faint ère aux éleveus d'oseaux, représente un des plus récents exempée de domestication d'un annuel surage, Ou sait que de nombreuse vanétés de coloration du plumage ont surgi dans les élevages at com des dermeis vingt aux Liètude de la genése de ces modifications a perius d'approfondir e publème de la domestication en général. En partant de ce point de viue, j'ai entrepris à l'Université de Zurich, depuis 1925, des élevages étendus se rapportant aux plénomènes d'hérédité présentés par ces différentes variétés. A la demande de M. Delaccur, je rends compte et son mairement des résultats obtenus et publiés jusqu'à présent (1).

Une première part'e des travaux entrepris se lapporte à des recherches historiques concernant la Penuche ondulée. Les prem ères importations de cet osseu sont dues à John Gould qui l'introdont, en 1840, d'Australie en Angleterre Jusqu'en 1850, la l'errache ondulée est restée pintôt rare in Europe. De plus en plus, le nombre d'osseux importés s'est accru par la suite; ainsi en 1879, un seul envoi a compris 60.000 paires. Puis, en 1864, le gouvernement australien a défendu toute exportation d'animaux indiches de son territoire. Cette défense n'a, toufefois, plus en d'effet sur la répatution des Perruches en Europe, vu d'effets en la répatution des Perruches en Europe, vu

(1) H STLINER — Vererbungsstadien am Wellensittieh, Meiopaulatus undalatus (Shaw), Ein kasuistischer Beitrag zum Domestikationspie blem Archiv der Jalius K.a. is Stiffung für Verer bangsforschang. Sozalarunrop-logie und Rasseub-gutzie. Vol VII. p. 37, 1932. Voir auszi, Retu. Sansse de Zoologie Tomie 30, p. 261, 1962. qu'entre temps des centres d'élevage, des « perruchenes » d'une vaste envergure avaient été établies en Belgique et dans le Maid de la France, à Toulouse surtout. I. en 16-sultait une vente annuelle de plus de 100.000 panes. (Voir J. Bally-Maitre, les Perrucheries de Toulouse dans: « L'Oiseau », vol. 6, 1925.)

Dès 1854, les premières observations sur la reproduction de la l'erruche ondulée en captivité étaient publiées en France par Jules Delon, dans le « Bull, de la Soc. m.pér, d'Acclim, de France », T. 1, p. 58, de même en 1859 en Memagne par K. Boie dans le « Journal für Ornthologie » de Cabanis, On salt que depuis lors l'élevage de l'aimable petit oiseau s'est répandi dans le monde entier, y compris les Etats-Unis d'Amérique et le Japon (Voir J. Delacotr. Un nouvel oiseau domestique, dans « Terre et Vie », T. 1, 1931).

En 1872, la pren.ière variété, entièren.ent jaune, est signalée en Belgique. Elle a reparu méépendamment de cette première appartion, à plaiseurs repr.ses depus 1875, en Allemagne. Enfin en 1886, deux exemplaires de la variété jaune, capturés à l'état sauvage dans leur patrie australienne, ont été importés à Londres par le fameux marchand d'animaux vivants Jamrach. Dès le début de son apparlion, cette variété s'est présentée sous au moins quatre formes différentes:

- 1º Plumage entièrement jaune sans dessin ondulé, avec yeux rouges, tous les osseaux de ce type étant invariablement des Q Q ;
- 2º Phonage jaune vif à dessin ondulé pâle, à peine visible, ailes et queue blanches, yeux noirs,
- 3º Plumage jaune pâle à dessin ondulé également pâle, à reflets verts sur le bas du corps et sur le croupion, avec des yeux noirs;

Le type I, de nature évidemment albinotique, d.spart rapidement par la suite, mais semble avor repara récemment (1931 et 1932) en Allemagne. Les 3 autres types, frappés d'albinisme imparfait, se sont par contre maintenus invariables depuis lors.

La variété bleue fait sa première apparition en 1878,

également en Belgique, et cela tont con me la vanété janue, sous forme de nutation dans un élevage d'Ondulées ordinaires vertes. Malheurensement, cette variété a écale ment disparu au cours de neu d'années. En 1910 elle reparut sub tement. Plusieurs exemplaires bleus figuraient à la grande Exposition d'Oiseaux au Crystal Palace, à Londres. où ils étaient exposés par l'amateur belge bien connu. M. Paywels, Ce fut un succès sensationnel, M. Seth-Sm.th présenta cette rareté à la Soc. Zool, de Londres dans sa séance da 29 nov. 1910 et le professeur Trouessart en fit l'obiet d'une conférence à la Soc. d'Acclim. de France, le 4 novembre 1911. Il ressort du compte-rendu de cet exposé de M. Trouessart que les obseaux bleus en question étaient apparos au Maus, prohiblement aussi par suite d'un phénomène de notation. Cette fois, la variété en question fut maintenue, aième à travers l'époque critique de la grande guerre, grâce aux soms spéciaux de divers ceveurs français et anglais, et notamment du Jardin Zoo ogique de Londres.

La première mention d'une variété bianche est faite en 1917 et elle devient, par la suite, de plus en plus fréquente. apparaissant toujours dans des élevages où i'on entrecroisait à la fois des variétés vertes, bleues et janues.

En 1919, on signale les premières variétés vert o ive élevées nar M. Blauchard, à Toulouse. La variété dite vert satiné doit être considérée comme la forme intermédiane (hétérozygotique) entre les variétés vert olive et vert ordinaire.

A partir de 1921 dans des élevages d'ondulées bleues apparaissent, à divers endroits, des variétés d'tes mauves et grises (1). On peut établir que dans les élevates dont proviennent ces dernières variétés, on avait toujours introduit des individus de la variété vert-satiné ou vert-olive. Le type mauve représente, évidemn.ent, une forme hétélozygotique de la série bleue (correspondant au type vert-satiné de la série verte ) et le type gris une forme homozygotique de la série bleue (correspondant au type vert-olive dons la série verte). Par une regrettable confusion terminologique.

<sup>(</sup>I) Voir Chromque ornithologique dans « L'Oiseau », Vol. 11, 1921, p. 112.

la var.été mauve a été depus lors patfois désignée, notaument en Anglettere et en A.emagne, sous le nom de vanété « cobalt » et la variété grise sous le nom de « n.auve ». On s'en nendra rej à la term.nologie orig.nale.

Emalement, depuis 1929, plusieurs var'étés puntes verdâtres ont été signalées sons des noms divers, vert-jade, apple-greet, etc. (1). La comparison avec le type jaune n° 4, n' entionné plus haut, prouve qu'il ne s'agit de t'en d' utter que de ce type nême, appau il y a plus de 50 ans déjà. Les diverses nuances de ces var étés jaunes-verdâtres sont évidemment dues au facteur simolémentaire vertains.

Dans les premiets élevi ses déjà, peu de temps après les iniportations en masse de la Perrué e ordulée, vers 1870, des symptomes de dégénéries-cere en également fait leur apparition, notamment des nalad es du plunage (dévoip pement imparf ut des réinges, dépigmentation partielle des plunes, mues indéfinies, etc...)

Après ces constatations historiques, mon attention particulière s'est portée sur les résultats de croisements de ces diverses variétés entre elles. Ces expériences out été effectuées depuis 1925 au Laboratoire Zoologique de l'Université de Zurich. Il en résulte que les variétés jaunes et bleues sont des mutations récessives du type normal vert. Elles présentent un mode d'hérédité mendéhenne du type monofactoriel. Les variétés jaunes (à l'exception du type albinotique aux veux rouges) sont dues à l'altérat on d'un facteur régulateur (R) qui, chez l'oiseau sauvage vert. commande la distribution du pigment noir (mélanine). La variété bleue, d'autre part, est la conséquence du détaut d'un facteur (L) réglant la genèse du pagment jaune d'pochrome). Le croisement d'un type jaune (rrLL) x type bleu (RRII) devait nécessairement entraîner entre autres, d'après les règles de l'hérédité mendéhenne d'hybride. en génération F l'apparition de la nouveauté di-homozygote récessive (rrll), c'est à dire la variété blanche, ne présentant ni le facteur L ni le facteur R.

De même le caractère phénotypique de la variété olive est dû à un seul facteur génotypique déterminant une cer-

<sup>(1)</sup> Voir J W. Marsdex et Mac Lécauller dans « L'Oiseau », Vol. III, 1922, p. 46.

taine structure des plumes (et désigné par la lettre S). Lors du croisement avec les variétés vertes, bleues, jauncs ou blanches, il présente, toutefois, un type d'hérédité intermédiaire, les individus hétérozygotes répondant à la formule Ss étant tou.ours autien.ent colorés que les individus homozygotes (SS). Dans la série verte, ces hétérozygotes sont représentées par les individus vert satiné ou veit foncé. et les homozygotes par les individus olive pur. Dans les séries jaune, bleue et blanche, ces hétérozygotes (Ss) sont représentées par diverses variétés nouvelles, parmi lesquelles la plus connue est le type mauve (dit cobalt) (RRliSs). Les homozygotes correspondant au type mauve (cobalt) sont les ondulées grises (dites mauves) (RRIISS). Ce facteur structuriel 8 semble représenter une mutation progressive. Il apparaît lié au facteur L (hpochromatique); leurs gènes seraient donc localisés dans le même chromosome. Il v a des cas de « crossing-over » en 7.7 % des cas. et cela dans les deux sexes.

Des résultats particulièrement intéressants ont été fournis par les variétés dites iades (notre type 4 des variétés nunes). Elles do vent sans doute leur caractère coloratif à une nouvelle altération mutative du même facteur régulateur (R) que nous avons mentionné à propos des variétes jaunes (type 2 et 3, à l'exception du type albinotique aux yeux rouges). Ce gène R présente donc chez l'Ondulce trois états constitutionnels successifs, un premier pour le type vert, le second pour le type jade, le troisième pour le type jaune. Ces trois états forment une série d'allélomorphes multiples. Enfin l'élimination du facteur L (lipocl.romatique) fait apparaître, parmi les variétés jades de nouvelles variétés, à coloration nettement bleu pâle et argent, les ailes et la queue gris par, c'est-à-dire l'Ondulée dite à ailes argentées. Ce type est précisément apparu pour la première fois dans mes élevages en 1927.

L'analyse génétique détaillée permet d'adn.ettre l'existence des facteurs survants participant à la coloration du type albinotique aux yeux rouges. Ce gène R présente la Permuhe andulée :

M = Facteur déterminant le pigment noir (mélanogène). D'après la théorie qui admet pour la formation du pigment à la fois un ferment et une substance chromogène (voir Bloch) (1), ce facteur est sans doute commandé par deux gènes; un gène O pour le ferment oxydatif et un inélanochromogène Com.

m = Manque de ce jacteur mélanogène; il y a impossibilité de formation du pigment non; il en résulte des Ondulées jaunes (on blanches) aux yeux rouges (type I des variétés jaunes).

R=Facteur régulateur, qui règle l'arrangement et l'étendue de la mélanine dans les cellules épidermales de la plume. Ce gène régulateur R se présente en tro's états différents l'in, Rg et Rp. Ils forment des facteurs unilocaux dans le sens de Baur on d'allélomorphes multiples dans le sens de Morgan, c'est-à-dire que celui qui précède domine le suivante.

Rn=Facteur régulateur normal, qui détermine le dessin normal noir (niger) des ondulations et de la coloration des ailes et des plumes candales chez l'orsean vert (on blen).

Rg = Première altération du facteur régulateur qui commande la mance grise (graseus) du dessin ordulé du corps et de celui des ailes chez le type 4 des variétés jaumes (Ondulée à ailes argentées).

Rp=Seconde altération du facteur régulateur qui règle la disposition de la n.élanine du dessin ondulé pâle (pallidus) chez les types 2 et 3 des variétés jaunes.

L'action du facteur R et de ses états variables n'est pacteur et l'action d'une différence temporaire dans les conditions d'activité des facteurs O et Cm dans le processus de formation de la mélanine, ou bien aussi d'une action sur les phénomènes de différentiation des cellules épidermales formant la plume et qui sont destinées à recevoir plus tard la mélanne.

 B. Block. — Ueber das melanotische Pign.ent dars « Revae Suisse de Zoologie », tome 37, 1630, p. 283.

- r Manque complet da gène régulateur. N'est pas connu jusqu'à présent chez l'Ondulee, et conditionneran sans doute le défant de pigment non dans les formations épidermales (donc éventuellement à l'exception de l'œil) soit en empéchant l'action normale du facteur M, soit en décangeant les processus de différenciation des cellules épidermales dans le germe de la plume.
- I.=Facteur de formation du pigment pame dipochtomogine), se décompose sans donte également en pluseurs facteurs patituillers encore meonuns jusqu'à ce jour, mais dont la coopération est indispensable pour la formation des lipochromes pames (et rouges).
- 1- Manque du lipochromogène: défaut de pigment jaune, c'est-à-dire apparition de variétés bleues (et blanches) de l'Ondulée.
- S=Facteur structurel de la phone de l'Ordulée, qui nodifie la structure bleue de la paroi des cellules dites canalieulaires des barbules de la plume, de telle sorte que seuls les rayons bleus de la lunnère solaire ne sont plus réfléchis et qu'il y a réflexion d'une lumière d'ffuse blanche — d'où apparition des variétés olive (et grise) de l'ondulée.
- »=Manque du facteur structuriel; différenciation normale de la structure bleue des cellules canaliculaires; effet bleu normal de la plume de l'Ondulée d'où l'état ordinaire vert (jaune, bleu et blanc) de l'Ondulée.

La formule génotypique normale de la coloration de l'Ondulée verte serait donc :

OO Cm Cm Rn Rn LL ss.

Parmi les autres caractères de l'Ondulée qui ont été mis en expériences, nous mentionnerons notamment la taille et l'état défectueux du plunage. Pour ce qui est de la taille, elle semble suivre le mode héréditaire polymérique, c'est-à dare être déternimée pri une pluralité de facturs indépendants, tous excepant une même acton. L'étai défectieux des pluines sent, par contre dû à un seul facteur de dépénération (D) présentant un mode d'lérédité nonnéactoriel à dommance imparfaite. L'apparence plénoitypique de ce facteur D (configuration anomale des pluines à déparmentation particle et une accélérée et containe) rappole très nettement les résultais des expériences d'hyperthyroidisation chez les Pou'es. Il se pourreit donc que clez l'Orduée on ait affaire à une dysfonction héréditaire de la thyroide.

Somme toute, ces expériences de croisement avec l'Onduiée ont foirni un nouvel exemple classique d'hérédité n-endéilenne chez un vertébré qui, n y a peu de temps encore, n'était connu qu'à l'état sauvage.

Les résultats de ces expériences de croisement chez l'On-Julée présentent aussi une grande importance pour le problème de la don estication. Cet état de domestication étant, chez l'Onduée, de date assez récente et son lastoire nous ctant donc bien connue, nous sommes mieux à même de nous faire une idée des conditions d'apparition de races domestiques. Ainsi que nous l'avons constaté déjà, ce sont en première ligne des aberrations colorataes qui apparaissent. Et celles-ci prennent leur départ d'un seul individu apparu par voie de mutation dans une population à coloration norn.ale du type sanvage. On peut se demander jusqu'à quel point la fréquence et les particularités de ces mutations sont dues aux conditions spéciales de la vie en captivité. On voit, en effet, apparaître chez l'Ondulée, peu de temps après son importation, les prendères mutations dont les caractères correspondent à ceux qui sont nettement connus et fixés délà chez d'autres animaux domestiques (altérations albinotiques). Mais ces mêmes caractères apparaissent nettement aussi à l'état sauvage chez cette espèce et chez des espèces parentes et ce fa t présente une importance toute particulière. Amsi on cornaît depuis longtemps des variétés jaunes et albinotiques, prises à l'état sauvage, chez les espèces snivantes: Chrysotis astiva, Ch. leucocephala, Psittacula nepalensis, P. torquata, P. cyanocephala, Pionus personatus, Domicella atricapilla. Eclectus polychlorus, Conurus nanday, C. leptorhynchus, Nestor meriDe même des verlétés bleues ont été décrites, bien que plus rarement, pour l'Britogerys tori, Br. tirica, l'attacula nepalensis, l'. torquata et Agapornis personata.

Enfin la virlèté obre de l'Ondu'ée elle-même a été re trouvée parmi les peux de cette espèce conservées au Br'tish Museum de provenance australienne. Ces variétés sout donc commes à l'état sauvage aussi. Une constitution analogne a été fute pour les mainnières par Jones en 1923 (1). Les cord tions de l'état domestique ne sauraient donc être iendues responsibles de l'apparation de ces mu tit ons.

Pour finir, le voudrais insister sur le fait que l'apparition de vanétés coloratives nouvelles cl.ez .'Ondulée n'a sûre ment has attend son point terminal encore. Depuls quelques années on connaît, en effet, en Angleterre une var.été « isabelle » qui est sans doute due à un chargement mutatif du facteur () déterminant la puissance des ferments oxydatifs dans la mélanogenèse. Un changement du nême facteur () aboutissant à l'inactiv'té complète de ces ferments, a probablement aussi fait apparaître la variété albinotique totale aux yeux rouges. Il s'agirait donc la encore d'une série all'ilon.orphique allant du type normal vert (OO) au type isabelle (Oi ()oi) et enfin à l'albinos total (OO) ('e fu teur () est bé au sexe ce qui semble être général chez les oiseaux, cl.ez lesquels les albinos sont en général à leur première apparition des femelles. De plus on a vu apparaître en 1932 en Allemagne une variété brune nouvelle one i'ai appelée « fauve » et qui est probablement due à un changement mutationnel du second facteur participant à la formation de la mélanine, c'est-à-dire du facteur Cm. Cette variété confirme de plus la réalité du facteur régulateur R. le croisement de la variété fauve (OOCfCfRnRn LLss) avec 1s variété jaune ordinaire (OOCmCmRpRp LLss donne en F des descendants verts (OOCm(fRnRp LLss), ce qui serait impossible si les « fauves » ne conte-

<sup>(1)</sup> S V.H. JONES. Color variations in wild animals dans a Journ Mammalogy s, Vol. IV, 1923

naient pas le facteur R à l'état normal Rn. Cela seralt nupossible aussi si la variété jaune ne posséduit le facteur ('m normal agassant dans la mélanogenèse normale.

Alors que l'intérêt pour l'élevage des variétés de coloration de la gracieuse petite Perruche ondulée a singulièrement diminué dans les derniers temps, cet exposé démontre toute l'importance qui, en réalité, La revient et qui, dans l'avenir aussi, promet de nombreuses surprises encore.

# UNE VISITE A LA HÉRONNIÈRE DE CLAIRMARAIS (PAS-DE-CALAIS) 13 MAI 1944

### par André LABITTE

La forêt domantale de Clairmarais, d'une superficie de 1,290 lectures, est stuée à 3 km, 500 à l'est de St-Omer (P. de-C.), dans une région de plante patsemée de canaux et d'étangs formés des anciennes ballastières d'Arques.

Le niveau de ce terrain est sensiblement inférieur à celui de la nier du Nord, distante d'environ une quarantaine de kilomètres, à vol d'oiseau.

Les nombreux canaux ou « wattr.ngues » qui irriguent cette contrée de la France, ne sont pas pour nuire au pittoresque du paysage, et c'est avec juste raison, que cette région peut être nommée « la Venise du Nord ».

La culture maraichère, qui, grâce à la fertilité du sol, est des plus florissante, et l'industrie de la pèche qui se pratique dans les étangs, sont à peu près les deux seules ressources de ce pays tranquille.

Cette situation privilégiée devait naturellement être le lieu de rendez-tous d'un assez grand nombre d'oiseaux aquatiques venant y stationner au cours de leurs migrations et les Hérons cendrés devaient trouver là l'emplacement rêvé pour s'y reproduire en toute tranquillité, certains de pouvoir trouver à cet endroit la nourriture appropriée pour l'élevage de leurs jeunes

Les grands chènes tra-centenaires de la forêt éta,ent tout indiqués pour être chosis par les Hérons pour y établir leurs unds, et bien avant la guerre de 1944-1918, quelquesuns de ces heaux arbres étaient déjà utilisés par eux dans ce hut

Mais ces échassiers, assuffisamment protégés au noment de leur midification, couraeut de dangereux risques; leur grande toille mertant les labitants de la contrée à leur destruction et un milage de leurs mils

Heureusentsent, un grand ami des obseux, M. Admen Legros, de Valencennes, cut la bonne inspiration de s'i téresser à eux, et grâce à son initiative, sontenne par la Lague Française pour la Protection des Opseux, des mesures furent prises pour sauvegarder cette l'érominère qui, se développant avec ampleix, peut être considérée anjourd'Lu' comme la plus innostrante de Français.

Ce centre de reproduction efficacement protégé devisit tout naturellement servir de base à l'étude des migrations, et notre col'ègue M. Cl. ppe, ler, de l'Institut des Recher ches Agronomiques, a su tirer parti des avantages qu'offrait cette colome pour la facilité du baguage en série d'une grande quantité de Héronneaux, permettant d'étuder leur dispersion et de suivre les mouvements migrateurs de l'espèce.

L'Administration des Eaux et Forèls a très justement pu aider, dans toute la meure possible, la tâche de M. Chappelher, et par les directives données à un de ses bigaders, M. Pouliquen, cette colonie a pu être tenue en observation d'un bout à l'autre de l'amé.

Pour accéder aux n'ds des Hérons, situés au faite des grands chenes, à 18 ou 20 mètres de hauteur, il fallait avoir recours à un huble grumpeur, et c'est sur M. Busin, bûcheron à Iwuy, que le choix de M. Legros s'est porté dès le début pour accomplir cette tâche difficile; depuis, M. Busin a contunué chaque année à remplir sa mission avec succès.

Dès 1925, le rapport de l'inspecteur des Eaux et Forêts s'gnaliant que les Hérons s'étaient groupés en colonie pour nicher dans la partie sud-ouest de la forêt, presque entièrement dans la coupe XII de l' série, où l'on comptait sur 4 ou 5 hectares environ une centaine de nids; l'occupation de ces nids formant une sorte d'ellipse dont le grand axe seraté orienté nord-sud.

En 1927, 109 nids étaient officiellement repérés, et depuis cette époque, la colonie aurant tendance à s'étendre en allongeant l'ellipse vers le nord-ouest, dans la coupe XI, c'est à-dire à se rapprocher de l'extérieur de la forêt.

# A REVLE FRANÇAISE DORN THOLOGE



Agametra havat hara ars np. e.e. em sller ns





die zare eors



Trip no Hero Tret a prenere son voi

Po. A TAU C

Chaque année, les Hérons arrivent pour nicher à Claumarais en plusieurs groupes composés chacun d'un non-

bre d'in hy dus plus ou moins grand

Le premer groupe arrive en genéral dans la deux-àmq-an-zune de révier, et au plus tard dans la première quarzine de mats, mas à reste quand même toute l'année, même l'Inver, une vingtame de sujets fidèles à demeure.

En 1926, le premier reteur s'est effectué le 12 février à 10 heures du matin et comportait une cinquantaine de

Hérons.

En 1920, ce fut le 9 mars; l'effectif ét ut faible, la nidfication ivait heu de suite, et au 19 avril l'incubation ét it sui le point de se terminer

En 1930, ce fut le 16 février qui vit le retoin de 50 Hé-

iors, en gioupe.

Les arrivées du second groupe se font à une douzaine de jours d'intervalle, et à fin mars, es pénéral, la mdification de tous les oiseaux est terminée. La indification con prend la réparation des nids existants et la reconstruction de ceux détruits au cours de l'Liver, dont le nombre peut être évalué à eniron 50 %, de la totalité.

1. ponte a heu fin mars, début d'avril, et le nombre nojen des œufs composant les pontes est de quatre. Les dates de celles ci se trouvent par conséquent décalées proportonnellement à l'écart de ten ps entre les arrivées des

otsea ix da pren ier et du deuxième groupe.

Les promets arrivants choisissent naturellement les mei leurs emplacements pour mener, c'est-à-dire les arbres les plus élevés du centre de la colome et les mids de l'année paécédente restés les plus sondes.

Il se l'eut que le même couple revienne chaque printenns à son ancien nud, mais tien encore n'a pu le

brouver.

Il est à remarquer que certains nids sont fort volumiremains pur fois plus d'un nêtre de dambitre, et cunquante centumètres d'épaisseur; ce sont d'anciennes constructions, augmentées chaque année d'un nouvel apport de matérinux.

D'autres sont au contraire de confection plus rudimentaire et, vus d'en has, ressemblerment quelque peu à une aire de Milan toyal; ce sont probablement des nids récemment édifiés, on l'œuvre de jennes femelles

Cenendant, i'ai remarqué que certalues constructions paraissant fort volumineuses et encore bien d'aplomb, n'étaient pas occupées, et j'ai pensé que, très probablement, les précédents occupants de ces nids avaient dû être détunts au cours de leurs pérégrinations. ('e qui est étonnant, c'est de constater que de nouvesux propriétanes n'en ment has pris possession

Au fur et à mesure de leurs arrivées, les Hérons s'établissent vers l'extérieur de la héronnière, mais toujours en direction N.-O., qui est aussi la plus proche des « wattr.n.rues » et des étangs, et comme je l'ai dit plus haut, ces ulds de construction plus récente sont moins épais. Dans ceux-ci, le nombre des œufs est souvent plus faible : 3 à 4, alors que l'on en trouve 4 et 5 dans ceux du centre : toutefois. le nombre de 5 est plus rare, et celui de 6, tout à fait exceptionnel s'est rencontré en 1933

Les dimensions de ces œufs varient de 60×41 mm, à 65 × 45 mm, et leur conleur est le bleu verdâtre mat.

Le nid est touiours étable à la cîme des branches nour faciliter l'envol et l'accès. Il est composé extérieurement de baguettes de bois de 0 m. 40 à 0 m. 60 de longueur et d'un diamètre de un à deux centimètres, quelquefo,s même de fil de fer, con me en témoigne le porte-bagues en gros fil de fer galvanisé perdu il v a deux ans dans la forêt au cours de la séance de baguage, et qui fut trouvé dans un md l'an dernier. L'intérieur est tapissé de brindilles. Le poids virie de 3 à 5 kilos.

En général, il n'y a presque toujours qu'un seul nid par arbre, mais quelquefo.s, il s'en trouve 2, parfois 3 et exceptionnellement 4.

J'ai remarqué au cours de ma visite, sur un même chêne, un md de Faucon cresserelle dont la femelle convait 6 œufs, et tout à fait à la cîme, celui d'un Héron contenant 4 œufs, également en incubation

Il semble, comme cela se produit également pour d'autres espèces, que le Héron ne craint pas la présence de la Cresserelle ; il n'en est pas de même en ce qui concerne la Corneille noire (Corvus corone) que notre grand échassier ne paraît pas avoir en odeur de sainteté, celle-ci venant lui

piller ses œufs, comme en témoignent les nombreuses coquilles trouvées à terre au début des pontes. D'ailleurs ce fait a été observé à phisieurs reprises par le brigadier l'ouliquen, et j'ai été moi même le témoin d'une bataille qui a duré plus de 5 minutes entre une Corneille et un Héron défendant sa couvée.

Les pontes a.nsı détruites sont remplacées au bout de ouclaues jours : c'est ce qui explique que, lors du baguage, on trouve parfors encore quelques œufs frais on peu incubés alors que partout les nuls re renferment que des jeunes.

On peut donc affirmer que le seul ennem des Hérons rendant leur séiour à Clairmarais, est la Corneille noire, qui bien que détruite le plus possible par les gardes, arr.ve quand même à s'implanter et à subsister aux abords de la colonie.

Cette année, l'arbre n° 64 situé à proximité de la denœure d'un couple de Corneilles en est un exemple; sur 4 nids de Hérons qu'il supportait, un renfermait des ieunes d'un âge déià très avancé; deux, des poussins de 4 à 6 jours, et le quatrième, une ponte incubée.

La Corneille noire avait très probablement contrarié la première couvée de ces trois nichées, et continuait encore son manège contre le propriétaire du nid contenant la nonte incubée.

La durée nécessaire à l'élevage des jeunes, depuis le début de la ponte jusqu'à leur départ de la héronnière, est de trois mois. C'est entre inin et août qu'ils quittent la colonie, par petits groupes, en plem jour, et en direction onest.

Sous les arbres où sout établis les nids, les excréments des Héronneaux tachent d'une couleur blanchâtre les feullles mortes sur le sol, et on peut se rendre compte de l'âge de ceux ci d'après l'importance et la grandeur de ces taches; plus elles sont nombreuses, plus les petits Hérons sont âgés.

Mon collègue M. Ropars a égaleu.ent trouvé à terre. sous les n'ds des pelotes de réjection dont une de 8 à 10 cm, de longueur et de 2 cm, de d'amètre, contenant du po,l et des mâchoires de petits Rongeurs, ainsi qu'une tête de Lucane.

L'incubation chez le Héron cendré est, d'après Brehm,

d'une durée de 21 jours, mais d'après les observations du bugadier l'ounquen, celui-ci serint tenté de croire que 28 jours seraient nécessaires pour l'éc.os.on de la ponte.

Dans le courant de juillet, on trouve encore une dizame de mills contenant des jeunes provenant de secondes pontes, probablement en remplacement de celles qui out été détruites, à moins que ce soit le fait de jeunes fenciers qui n'avanent pas encore l'âge de se reivoiture pulss dis-

Cette partie de forêt occupée par les Hérons seit égale ment de centre de reproduction aux Étourneaux, l'ies épeiches et Ranners, espèces bien représentées en ces lieux.

Depuis que l'Institut des Recherches Agron miques a pris l'initiative de faire baguer les Hérons cendrés, et que cette colonie est protégée par les Eaux et Porèts, l'est relativement facile de faire exactement le démondrement de cette population ai.éc, et d'en établir des statissques (e n'est pas là mon but, mais je crois intéressant de faire connaître continent s'opère le baguage des jeunes Héronsencors au nid.

Chaque année, c'est au début de mai du 6 au 15) que le baguage a heu. De 1926 à 1931, c'était le regretté M. Legros qui était el argé de cette opération, et on sait avec quelle minute il s'acquittait de cette tâcl.e.

Depuis s. mort c'est notre collègue M. Ropars qui a ben voulu se clarger de cette mission, et on ne peut que le fé, c'iter d'avoir consacré son temps à continuer l'œuvre conn encée par son prédécesseur, et d'être urivé aux beuux résultats qu'il a obtenus depuis 1931 jusqu'à ce join.

La récapitulation du nombre des oiseaux bagués se nécompose ainsi :

```
Pour 1926 ....
                 25 Hérons bigués
     1927 ....
                 70
     1928 ....
               115
     1929 ....
               150
     1930 ....
               200
     19.51 ....
               190
                                   (pluie)
     1932 ....
               203
- 1933 . . . .
                -2014
     1934 ....
```

Soit au total: 1.378 Hérons

On se tend a nsi parfaitement compte de la progression constante de l'activité déployée par M. Ropars, très Leuteus-ement secondé par le bingader des Eaux et Forêts Pouliquen et par le grumpeur Busin, la cheville ouvrière de cette pi dange, car sans lui, il serait impossible d'opéter autant d'anne acres en si neu de tennis.

En effet, pour arriver à ce résultat, a faut que M. Busan ecalade au moyer, de crampons en fer fixés à ses souhers les ls on 20 mètres de Lauteur que comporte chacun des gios chênes, dont certains ne peuvent pas être étreints par les bras du grumpeur, et cela 25 à 30 fois consécutives, saus repos au cours de la journée.

La déscente des Héronneaux se fait dans un suc suspendu al bout d'une corde, et sitôt arrivé à terre, le sac est vidé de son contenu et chaque onseau reçoit à une de ses pattes l'anneau en aluminium frappé aux initiales I. R. A Versultes, suivi d'un numéro d'ordre. Puns les jeunes Hérons sont remis dans le sac, qui est remonté au n.oyen de la corde, et les jeunes sont replacés dans leur berceau per le grumpeur demeuré au hait de l'arbre.

Pendant ce temps, les parents survolent le démeheur, en poussant leurs cus bien connus, mais viennent retrouver leur progéniture aussitôt que la place est laissée libre nar M. Busin.

Les tout jeunes Hérons se laissent assez facilement prendre, mais ceux dé à âgés de plus de trois semanes se défendent du boc et se sauvent à l'extrémité du nid et jusqu'au bout des branches, quand ils voient apparaître le grimpeur à leur hauteur. Ce n'est pas toujours facile de s'en emparer et les mettre dans le sac, surtout à la hauteur oit s'exécute cet exercice. Il faut rendre justice à l'hableté que déploie M. Busin pour mener à bonne fin cette opération sans dommage ni pour lui, ni pour les jeunes oiseaux.

Quand on arrive à înox.imité de la héionn-ère, on est frappé par les cris des Héronneaux ressemblants à une sorte de cancannement et de claquement (à peu près analogue aux cris réunis de la Cane et de la Pintade) et qui troublent seuls le silence de la forêt

Cette espèce de pépiement redouble d'intensité à l'approche des parents nourriciers, mais dès que les Hérons ont constaté la présence d'humains sous leurs nids, ce sont de véritables clameurs et cus discordants qu. retentissent, ct les adultes se mettant à l'essor, quittent leur reposoir tour survoler la héronnère.

Cette année, la plupart des nids ne contenient que tous ou quatre jeunes et les couvées de cinq étaient rares; ceci obliges le grimpeur à monter à 75 arbres en deux jours pour arriver à baguer un total de 221 oiseaux, dont une cinquantaine l'ont été avec les bagues « Muséum Paris »

Quelques sujets déjà un peu trop âgés, ne s'étant pas la ssés prendre, ont pu ainsi échapper au baguage.

J'estime que le nondre de tous les jeunes de cette colonie pouvant atteindre cette année le chiffre d'un peu plus de 300, ce qui ferait avec les adultes un total approximatif de plus de 500 Hérons.

Les reprises d'oreaux bagués attestent d'après les indications fournies par M. Ropars, un pourcentage de 8 à 10 pour cent

Il est à noter que jusqu'en août, les jeunes Héronbagnés rayonnent dans un périn-ètre d'environ 200 kilo mètres autour de la héronnière, et ind.stinctement dans le nord, le sud, l'ouest et l'est, mais particulièrement vers la Beliquie et la Hollande.

Ce sont tou'ours les jeunes o'seaux qui se font tuer les premiers, connaissant peu les dangers qui les menacent.

A partir de sin août, les natifs de Claimarais rencontrent les vagnes de migration composées des Hérons de provenance de Hollande, Danemark, Prusse Orientale, etc... et s'unissant à eux., s'en vont de conserve vers le sud-ouest en suivant le profil de nos côtes pour descendre vers le Portugal, comme eu témoignent les avis de reprises provenant de ce pays.

Voici d'ailleurs quelques signalements de captures de Hérons nés à Claurmarais:

1º Nº 14. Bagué le 28 avril 1926, Tué le 10 novembre 1926 à Laverstocke Whiteel.urch (Hampshire) Angleterre, à 345 kilomètres à l'ouest. Durée du port de la bague: 196 jours.

2º Nº 122. Bagué le 8 mai 1928. Tué le 19 janvier 1930 aux environs de Cintra, Portugal, à 1.545 kllom. S.-O. Durée du port de la bague, 622 jours.

- 3º Nº 155, Bagué le 8 n.a. 1928 Tué le 27 décembre 1928 à Talaynala, province de Cacétès, Espagne, à 1.350 kilomètres S.-O. Durée du port de la bague : 234 jours.
- 4° N° 347. Bagué le 14 mai 1929. Tué le 10 novembre 1929 à Ergue-Armel, l'mistère, à 555 k.lon.ètres à l'ouest. Durée du port de la bague, 181 jours.
- 5° N° 434. Bagué le 5 mai 1930 Tué le 22 août 1930 à Nançay (Cher), à 370 kilomètres S. Durée du port de la bague : 110 jours.
- 6° N° 420. Bagué le 4 mai 1930. Trouvé mort le 30 jun, thé par une ligne à haute tension dans le bois de Rodenbourg (Grand-Ducl é de Laxembourg, à 320 kilomètres et direction S.-E.
- 7° N° 544. Bagué le 6 mai 1930. Repris à Zom.oven, Belg.que, le 24 juillet 1930. Durée du port de la bague: 80 jours.
- 3º Nº 1.140. Bagué le 15 mai 1933. Repris dans la Meuse à 260 ki.omètres S.-E., après 102 jours.

Enfin, il est bon de rappeler que le record appartent au n° 1216 qui, bagaé le 15 mai 1933, à l'âge d'envison 28 jours, et fusant parted d'une nucl.ée de 5, a été capturé le 10 octobre 1933 à bord du cargo anglais « Andalucia » de la Blue Star Line, voguint au large des fles du Cap-Vert, soit à environ 5.000 km, de Clairmaris

Lors de notre visite à la héronnière, notre collèque, M. Bonzel a pu filmer avec succès quelques scènes de la séance du baguage, montrant les jeunes Hérons se défendant du bec quand on voulait les prendre pour leur passer l'anneau à la patte. Les poussins couveits d'un duvet gris sont beaucoup plus calmes et acceptent sans protestations la manipulation dout ils sont l'objet.

C'est bien sincèrement que nous adressons nos plus vifa compliments à M. Chappelher, qui a pu, nalgré les difficultés financières actuelles, continuer encore en 1934 cette œuvre pleine d'un scientifique intérêt, et nous remercions l'Administration des Eaux et Porêts de son appui apporté à la Lague Française pour la Protection des Oiseaux, qui, est parvenue à faire placer sous sa protection cette belle hévinnière où vivent en France les dermets exémit la res d'une espèce en voic de d'minution, qui demande à être motierée, ainsi qu'il est fait à l'Étrancer

Et pour terminer, nos sincères félicitations à MM lopars, l'ouliquen et Busin pour leur dévoucment à servir une cause qui nous permet de teur un rang honorable parmi les autres nations, et de pousuivie l'etude s. 1.che d'ensegrencent des migrations.

# LA COLOMBE PLUMIFÈRE A VENTRE BLANC

### nar Marcel LEGENDRE

L'oise,m dont il s'agit ici appartient à une petite espèce terrestre de l'Australie, Cette ravissante Colombe, de 23 centimètres environ, plant par son attitude gracieuse et son soli plumage. Sa confeur générale est le roux clair avec le dessus du corps et les ailes barrés de brun foncé; les rémiges secondaires ont des taches métalliques d'un violet vert. Le front et la région parotique sont gris perle; joues et gerge blanches. A partir du bec et autour des veux, la neau est nue et de couleur rouge ; cette peau est entourée d'une ligne no re et cette teinte se retrouve en bas de la gorge. Une bande blanche, suivie d'une bande grise, barrent la poitrine ; le milleu du ventre est blanc. La queue, courte. est d'un brun foncé et les pattes sont rouges. L'oiseau porte la tête droite, ornée à l'armère d'une longue huppe très effilée d'un brun clair, blanche à l'extrémité. Les deux sexes sont semblables.

Dans la nomenciature, notre Colombe appartient au genre Lophophaps sous le nom de Lophophaps plumifera leucogaster. Quatre races composent ce petit groupe:

- 1º Lophophaps p. plumifera diffère de L. p. leucogaster par l'absence de la barre blanche au dessus de la barre grise de la potrine, et par moins de blanc sur le ventre. Habtat: nord-est de l'Australie.
- 2° Lophophaps p. leucogasier, oiseau décrit plus haut. Habitat : centre de l'Austral'e.
- 3º Lophophaps p. pallida a le dessus plus pâle que L. p. plumifera. Habitat: nord-ouest de l'Australie.
- 4° Lophophaps p. ferruqinea diffère des autres formes par l'absence de blanc au ventre et par sa tenne générale plus spacée. Habitat : centre et nord-ouest de l'Australie (cette dermère forme est classée par quelques auteurs comme espèce).

En Austrahe, la Colombe planatière fréquente les plaines sablomneu-es paisennées de chaines de rochers peu élecés et on lui donne ains le nom de « Rock Pigeon». Sa couleur se confond très bien avec ce terrain. Toujours par couples ou par pet-tes compagnics, ces oise ux annent à se rouler dans le sable et se tiennent souvent accromps sur le sol pour recevoir les rayons du soleil. Ils se perchent sur les prieres basses, mais jamais sur les arbres; ils courent avec une extrêne rapdaté et ont également un vol puissant mais de Laible hauteur. Leur principale nournture se compose de graines de spunifex, herbe épineus qui pousse en touffes très apondantes dans l'intérieur du continuent.



En captivité, cette Colombe est peu commune, car elle demeure rare dans les arrivages et teste ainsi d'un prix élevé. Quelques exemplaires ont été importés pour la prenuère fois en Europe vets 1872, pour un ou deux jardins zoologiques, et d'autres furent vendus à des amateurs quelques années plus tard. Semblables à beaucoup d'autres Colombes, ce sont d'abord des oiseaux tunides et peureux. Dans les premiers temps de leur captivité, un bruit autormal leur cause une frayeur folle; elles se précipitent n'importe oût, et se font auss de grives biessures à la tête, en se heurtant, ou aux pattes, en reton,bant sur le sol Elles ne sont, par courte, nuilement déheates et résistent bien au froid.

Placées dans une volère spacieuse bien sablée, nos Colombes s'habituent vite à leur nouvelle ue, courant sur le sol et prenant des bams de soleil. Le couple ne se quitte pas et s', un oiseau s'éloigne un peu, il est vite appelé on réjoint par son conjoint. Par coutre, elles sont d'humeun bitai l'ens via-kvis des autres oiseaux de leur espèce et il est prudent de ne placer qu'un couple par volère. Elles deviennent peu à peu fam hères et le mâle a des nouvements annasmts, saluant et étalant la queue

Si ces oiseaux s'habituent parfa ten,eut à la vie captive et ne demandent qu'une nourriture des plus sim les (c'està-dire des petites graines ordinaires et de la verdure), il y a toutefois dans leur élevage, un côté fort ennuyeux; c'est la nidification. Ils pondent assez faci-tenent, mas sans désir d'incubation, déposant leurs oufs n'importe où, c'est-à-dire au hasard sur le sol. Notre collègue, Mes Lécaller, qui a possédé de ces Colon.bes, écrivait en 1925; « Depus tros, ans, un couple « set mis à pondre. L'année dérnière, il comn.ença dès avii et donna jusqu'en octobre une quinzame de pontes de deux œufs. Mass mes Plumitères ne couvent pas...» (1).

Il y a quand même des exceptions (elles sont très rures) on ces oiseaux on couvé et élevé leurs jeunes. Dans ce cas, la femelle choisit souvent dans la volière un endroit assez caché, mais parfois à découvert et sans aucun abri, partique sur le sol une pette dépression, y place quelques brindilles, pond deux œufs de couleur crème et couve. Une douzaine de jours suffit pour donner naissance à deux poutsins, et comme tous les oiseaux qui nichent à terre, la croissance est rapide, car une dizaine de jours plus tard, les jeunes se promènent avec leurs parent.

Il est regrettable que ces oiseaux refusent généralement

<sup>(1)</sup> Nous verrons plus loin à donner et à parler de la suite de la communication de Mass Lécallier,

de couver; mars disons aussi que les éleveurs ne font pas tout ce qu'il faut pour la propagation de cette espèce, con me du reste pour beaucoup d'autres orseaux rarcs. Il n'y a pas d'oiseaux difficiles à élever quand des amateurs exp. rimentés veulent s'en occuper. Et regardons les résultats merveilleux obtenus avec les Diamants de Gould, réputés si difficiles. (Revoir l'intére-sant article de P.-W. Teague dans l'Oiscau et la Revue Française d'Ornithologie, pa\_e 359, année 1934). Mall.eureusement, beaucoup d'éleveurs n'ont aucune persévérance et se décours\_ent facilement : d'autres pensent que tous les oiseaux s'é'èvent comme des Serins, placent un nid, ne s'occupert plus de rien, mais s'étonnent de ne vou aucun résultat. Certains s'occupent de tout et de men; heaucoup d'oiseaux sont placés d'ins des volières et se reproduisent ausi ensemble au pet t bonheur. Les estèces qui disparaissent sont remplacées nar de nouveaux achats; c'est jol. à l'œil, mais ce n'est pas de l'aviculture. J'a merais encourager le petit amateur qui, avec un couple d'oiseaux rares ou fragiles, me montrerait dans trois ans, par exemple, une nombreuse descendance

Il n'y aurait plus d'oiseaux très rares, si chaque éleveur voulait s'occuper particulièrement d'une espèce. On pour-rait croite qu'il y a une mode dans l'élevage, car certaines aunées, une ou plusieurs espèces ont nettennent la fiveur. A une certaine époque, on ne trouvait plus de Diamants mandarins, si ficiles à élever; tout le monde s'en occupa et, à l'heure actuelle, ils pullulent. Les Colombes diamants étaient devenues rares; aujourd'hui, elles sont communes dans les volières. Il y a quelques années, les petits Perroquets africains (Agapornus) furent élevés pur tous, puis délaissés; les voici redevenus rares et leur prix est en lainese. Je demande donc que la Colombe plumifère soit aujourd'hui à la mode, car elle en vaut la peine.

Maintenant, je viens peut-être au devant d'une demande de certains lecteurs : comment élever de jeunes Colombes plumifères Quant on veut s'occuper de l'élevage d'un espèce peu commune dans les volères, ou présentant quelques difficultés d'acclimatation. il faut d'aboid se renseigner sur ses futures pensionnaires. Il est utile de connaître leur façon de vivre dans leur pays d'origine, et surtout de se documenter sur les résultats et les déboires enregistiés par les amateurs avant eu l'espèce en captivité.

Il faut d'abord penser que ces Colombes pondent à terre, et que cette nudification est sujette à toute sorte de digné dation de la jart des autres osseaux de la vollère. Les œufs sont mangés on éparpiliés, la couveuse est dérangée, quand elle n'est pas chassée, par des oiseaux plus foits. Il fuit donc placer le couple de Colombes phanifères dans une volère per peuplée et dont certains espèces seront exclues à cause de leur métainceté ou de leur taquinerie: certains oiseaux turbulents sont connus pour détruire tous les indis de leurs compagnens. Le mieux serait de leur réserver une petite volère ensocullée, avec un abit et une partie du sol bien sablé et pursenté de petits morceaux de roches; une agil mération de grosses pierres pourrait suffite.

Supposons que l'amateur ait voulu bren faire les choses; voire donc le comple seul et tranquille dans sa volve; Cette installation devra être faite bien avant la période de midification, car il faut laisser les oisseaux s'habituer peu à peu a lour nouvelle demeure. Il n'y a Jus qu'à attendre, et le moment venu, surveiller les Colombes qui deviennent assez confiantes avec la personne qui les soigne. Enfin, si maigré tons ces soins, les Colombes se moquent de leur descendance en délaissant les œufs, il ne reste plus qu'un moyen 'faire couver ces œufs par d'autres oiseuux.



Les éleveurs de Colombes savent par expérience que certaines espèces abandonnent leurs œufs pour diverses raisons: oiseaux désirant s'accoupler de nouveau, ou délaissant un nid qu'ils ne trouvent plus à leur convenance. Aussi ces éleveurs possèdent-ils — je durais en réserve des Colombes noutrices. Généralement, ce sont des Tourterelles à coilher qui remplacent a'risi les parents nature;s; ces Tourterelles sont douces, famil·ères et souvent très bonnes mères On pent même les alimenter d'une nourriture spéciale qui se trouve être la nourriture normale des futures Colombes qu'elles auront à élever (1).

(1) Les éleveurs de Diamants australiens agissent de même en se servant du Moineau du Japon comme nourrice. Mais après l'éclosion, il faut toujours surveiller l'élevage, car d'autres ennuis penvent surjar; et je n'ai qu'à reproduire ai fin de la note de M\*\*\*\* Lécalher cité plus haut pour le montrer : «. . La p'upart de leurs œufs confiés à des Colombes ordinaires out éclos, mais les noum ces laissent la majorité des petits mourra à leur naissance; elles abandonnent ces nourrissons trop petits et trop noirs, Quelques-unes les élèvent jusqu'à quinze jours, puis les abandonnent à l'âge où leurs propres jeunes seraient en état de se suffire. Aucune jeune Plumifère ne fut donc élèvée en 1924.

« Cette anuée (1925) mon couple ne commença à nicher qu'en pinn. Je donnai leurs deux premiers cenfs à des Colombes ordinaires; deux petits naquirent et furent élevés jusqu'à l'âge de quinze jours; l'un périt alors. J'enlevai le survivant et le confiai à un fabile éleveur de na région. M. Lanson, très expérimenté dans l'art de nourrir les jeu nes oiseaux, qui a obtenu de nombreux succès avec des insectivores difficiles; il nourrit la jeune Plunifère à la bouche toutes les deux heures. A six senaines elle mangeait seule et dait devene pareille à ses parents.

Deux cas se présenteut dour apaès l'échsion: ou la Colombe nourrice délaisse tout de suite ces jeunes qui ne ressemblent nullement aux nourrissons de son espèce; ou encore, très maternelle, elle les écève mais les abandonne avant qu'ils puissent manger seuls. Un éleveur améracin, M. Steinbeck, faut couver ses œufs de Plunufère par des Colon bes de la Caro'ine, qui sont de bonnes mères. I. écrut alors ceci: « La principale difficulté avec cette méthode est que, quand les jeunes quittent le nid à 9 jours, les nourrises rolpus. Il faut alors les gaver... »

Il ne reste donc plus qu'à nourrir ces oiseaux à la bouche, heureux si la noutrice a fait pendant quelques jours i l'première partie de l'élevage. A ce sujet, des éleveurs ont conseillé de prendre comme nourrices des hybrides de Tourterelle à collier et Pigeon domestique, ceux-ci nourrissant beaucoup plus longuement les jeunes.

Pour gaver un jeune oiseau, on prend entre ses levres son bec et on lui pousse, avec la langue, une pâtée qu'on vient de prendre dans la bouche. Cette nourriture sera composée de grames, ben broyées, mélangées avec un peu de farme, le tout bleu malaxé formant bouille. Certains éleveurs éprouvent une certaine répugnance pour ce gavage à la bouche; quant à moi, je trouve cette façon de faire aussi propre que de se mettre entre les lèvres un fume-cigaretteou le tuyau d'une p.pe qui traine souvent un peu partout. Enfin à cellu sui, trouve que tout cet élevage demande

Enfini, a crim qui monte que dont el evage camande de granda soins pour donner beancoup d'ennuia, je réponds: vous n'aimez pas assez l'oiseau pour les accepter; dans cet élevage, vous ne voyez que les inconvénients et non pas le plaisir de voir naître et s'élever ces délicieuses petites (dolmbes.

## ADDENDA A MES NOTES D'ORNITHOLOGIE BAS-MARCHOISE (1)

### par René d'ABADIE

Il est bou de rappeler tout d'abord que la Basse Marche, dont nous tous occupons ici, doit être considérée comme la zone de contact de can anciennes provinces françaises qui, toutes les cinq, sont aatant de régions naturelles différentes les unes des autres. D'oit pénétration sur le territoire étudié de sous-sols, de flores et de faunes également diverses, ce qui lui donne un intérêt particulier.

Au sud, le Limousin, et à l'est, le Bourbonnais, tons les Jeux montagneux et bossés, avec des éléments avancés, les premiers contreforts du Massif Central. Au sud-ouest, à l'ouest et au nord, l'Angoûmois et le Potou, plaines et plateaux calcaires secondaires; au noid-est, le Berry, avec sa région caractéristique d'étangs; la Bienne.



La présence de M. Marvel Brâlé, qui habite dans non volsinage et prépare les sujets qu'on lui apporte, m'a permis d'avoir entre les mains, au cours de ces dernières années, un certain nombre d'oiseaux en chair et en peaux, tués dans le pays et dont la présence avait besoin d'être confirmée.

Il est assez curieux, soit dit en passant, de constater combion, dans la campagne, cultivateurs et antres chasseurs tiennent à conserver montés les oiseaux tués par eux, quand ils ne les connaissent pas, ou bien quand ils les troivent extraordinaires. Assez « regardants » sur la colonne des dépenses, ils n'hésitent pas devant les frais « d'empail laige » de leurs captures.

C'ost ainsi que, pour la première fois, j'ai eu, avec orig'ue certaine: Chateauponsac, 1<sup>st</sup> avril 1934, un très beau mâle de Milan noir, *Milvus migrans migrans* (Bold.) 1793.

L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie, vol. XI, n°s 8,
 10. Août, septembre, octobre 1930.

Le 27 juillet 1932, l'ai pu voir en chair une femelle de Buse variule, Buteo buteo buteo (L.) 1758, qui venait d'être tuée dans la commune de Lussic-les Eglises.

Le 13 mai 1933, j'ai trouvé moi même dans un bouquet de pins, au Ris-Clauveron, un nid de cette espèce, dont j'ai capturé les deux poussins actuellement dans mes collections; in mète fut tuée pour contrôle. Cette année encore (u.ai-juin 1934) au nême endrot, j'ai pu vérifier une nouvelle n'diffeation de Buse commune.

Apparitions assez fréquentes de Pigeons colombins, Columba cras cras L., 1756, funtôt isolés, tantôt mélés à des Pigeons ramiers, tantôt en petites bandes d'une d.zau.e d'ind.vidus. Se montrent en automne et en hiver.

Sur mes notes: un mâle, Magnac-Laval, 25 oct. 1931; un mâle, Magnac-Laval, 6 nov. 1932; une femelle, Magnac-Laval, 21 nov. 1932. Tous trois dans mes collections.

Un Canard pilet, Anas acuta acuta I..., 1758, a été tué au cours de l'hiver 1931-1932 sur l'étang de Murat, commune de Lussac-les-Eglises.

Pour mes collections, j'ai reçu en chair :

Un jeune mâte d'Euler duveteux, (Somateria muil. mullissima (L.) 1758, en livrée grise, mais avec taches blanches qui commencent à paraître au cou et à la poutrne. Ce sujet a été tué le 8 novembre 1933 sur l'étang de Dompiere-les-Eg.1esc.

Un mâle très adulte de Canaid garrot, Bucephala clang. clangula (L.) 1758, tué sur ce même étang le 10 mars 1934.

Une femelle en transition de Cormoran moyen, Phalacrocorax carbo sinensis (Shaw et N.) 1801, tuée dans un groupe de cinq sujets, toujours sur le même étung, le 28 mars 1931.

Le 13 décembre 1933, M. Marcel Brûlé achetait sur le champ de foire du Porat un Plongeon lumme, Colymbus arct. arctacus L., 1758, en chair, capturé aux environs, la valle, sur la rivière La Gartemue.

Le même a reçu, pour être montés, deux Goélands tridactyles provenant, l'un de l'étang de Murat, l'autre de la commune de Rancon et tués respectivement le 15 janvier et le 10 mars 1934

J'al, pour ma part, observé longuement un couple de Gu.ffettes noires évoluant le 6 mai et les jours suivants sur le Grand Etang, dépendart du R.s-Chauveron, comn.tne d'Azat-le Riz.

Bien que la présence de ces Goélands et (in flettes ait déjà été notée en Basse-Marche, je crois bon de la signaler à nouveau.

M. Brulé a également reçu en chair :

Une femelle d'Outaide canopetière tuée près du Dorat, c 5 décembre 1933, ce qui confirme la pénétration de cette espèce aux abords des collines du Lamous n.

Un Héron bihore iu, A yeticorax n. nycticorax (L.), 1758, tué sur la rivière La Bra.ne, tout près du Dorit, en mai 1933.

Plusieurs Butors étolés, particulièrement nombreux au cours de l'hiver 1933-34.

Les étangs du château du Ris-C'Lauveron, dont il a été questiont tout à l'heure m'ont donné pluseurs mouveautés pour la ré<sub>s</sub>ion bas-mi-rchouse, entir autres la présence et la n.dification du Héron blongios, l'achtrychus miniatus (L.) 1766.

Une ponte de six œufs, actuellement dans n.es codections, a été recuellic pour la première fois le 14 juillet 1933 dans les joncs de l'étang des Planchettes; l'oiseau était perché sur le bord de son md.

Trois journées de recherches (10, 11 et 12 m. 1 1934) sur le graud étang m'ont procuré deux femelles de Chevaher combattant, Philomachus p. pugnax (L.) 1758, un mâte superbe, en noces, de Chevaher arlequin, Tringa erythropus (Pallas) 1764, et un femelle de Chevaher aboyeur, Tringa nebularia (Gunn.) 1767

Sur ce même étang, enfin, j'ai recueilli une ponte de Cynchrame schœnicole, premier contrôle de la indification de cette espèce à cet endroit.

Je tiens à remercier ici le courte de Mony-Pajol pour son amabilité à autoriser et faciliter mes recherches sur le groupe d'étangs de sa propriété de Ris-Cl.auveron.



En terminant, je veux signaler le danger qui menace, et menacera encore dans les années à venir, les nichées de beaucoup d'insectivores. Ce danger m'a été plus particuhèrement révélé ces derivers temps à la suite d'événements qui ne laissent guère de doutes.

La région bas-marchouse subit une invasion de plus en plus naviante de Dorrphoies, ces coléopéères américains, dévoreurs de plants de pomines de terre. Le fléau s'est aggravé en 1934 au point que de vértables essaims pénètrent jusque d'uns les bourgades où on écrase des insectes dans les rues et sur les seuils des maisons.

Jusqu'à présent, on préconisait, pour arrêter cet envalissement, l'intervent on des oiseaux qui se sont d'ailleurs montrés parfaitement insuffisants pour l'enrayer.

Presque tous les cultivateurs se sont donc décidés à pulvériser les pommes de terre avec de l'arséniate de plomb, ce qui réussit assez bien.

Or, tout récen ment, un de mes voisins, qui s'anuuse à élorer quelques pas-er-eaux indigènes, avait platé de jeunes Moineaux dans une cage suspendue près du mid où ils éarent nés, afin que les parents pussent, au moins q ielques jours, continuer de leur apporter la becquée.

Malheureusement, ce jour-là, on arséniatant les poumes de terre des alentours et ce sont justement des larves de Dorryhnores arsematées que les Moineaux appotérent à lems pet.ts. Le résultat a été radical et à peu près nomédut : les jeunes Moineaux étaient tous morts le lendemain matin.

Au moment de clore ces notes, on me signale la découverte en plus eurs endrorts de Perdreaux morts au milieu de champs de pommes de terre auséniatées.

La presse régionale semble vaguement s'émouvoir. Il serant question d'essais de pulvérisations à sec de flucsincate de baryum, moffensives pour les oiseaux.

Tout cela est encore assez confus, mais il servit souhartable que rapidement de nouvelles expériences soient tentées et poussées à fond dans cet ordre d'idées.

## PREMIÈRES VOLIÈRES

### par le Cie G. de GERMINY

Nombreux sont les amateurs d'oiseaux, obligés d'habiter la ville, qui n'ont jamais pu posséder qu'une ou deux e ages d'appartenent, et ce jendant, avec d'auss modestes éléments, ces éleveurs en chambre ont parfois rénssi des observations fort intéressantes sur certains oiseaux, notamment à propos du chant ou des plasses de la mue.

Mas la s'arrêtent, en général, leurs recherches sur la bologue avienne: car une foule d'autres phénomènes (adaptation au milieu, essais de indification et d'incubation, naturel sociable ou farouche) ne pourra être étudié que dans des vullères.

Plusieurs de nos ceilègues résidant à la campague et potissant de tout l'espace et de tout le Joser désirables, hésitent à faire construire des volières. Certains cragnent d'abliner la symétrie de leur jardin, d'autres redoutent peut-être les dangers d'un climat souvent capr ceux; la plupart s'inquiètent à l'avance des frais que peuvent occasionner de prierlles installations.

S'ils se douttient de la somme de petites joies que peut accumuler dans son année le propriétaire d'une volère, ils trouveraient bien vite un coin tout à la fois isolé et abrité où lâcher quelques ouseaux; car les précautions contre la châcier et le froid, surtout nécessaire à l'arrivée de nouveaux peusionnaires, ne donnent jamais beaucoup de tracas lorsque les constructions ont été conques et exécutées avec intelhepence. Quant à la dépense qu'elles entrainent, elle n'est pas supérieure à celle d'un poulailler moderne ou d'un clapier rationnel. Nous sommes boin, il est vivat, des luxneuses installations effectuées par cert ins établissements zoologiques, ou même par de riches parti-

culiers, fiançais et étrangers; mais si modestes soient elles, nos volières nous procurent un vértable plaisir des yeux, auquer se joint l'intérêt d'observations multiples.

Depuis bientôt un an que nous habitons notre propriété de Palagetto et. Toscane, nous cherchans à ténliser ce rêve de toujouis-posséler qui-lques polis os.eaux dans un cadre attrayant et suffisamment vaste pour qu'ils s'y sentent Leuren.

Notre maison est bâte sur un plateau qui domme la valice de la Cecina. Forence est à 120 km au nord, Livouine et Pise à 90 km. envion; la gare la plus procidu peut tuan local est distante de deux lieues. Malgiré son isolement et la jauvreté des communications, l'endroit i/était pas défavorale, en raison de la douceur du climat et de la modienté des prix.

Après avoir hésité quelque temps pour le choix de l'emplucement, nous nous sommes décidés pour la partie sud du plateau, abritée des vents froids par la masse de la niaison.

La première volère était terminée dès la fin de mai. Elle mesure 6 m. x 4 m. et 2 m 25 de haut; son arn.ature est constituée par de vicux tuyaux de fer, achtétés à 20 centimes le kilo dans ure exploitation industrielle des environs. Ces tubes sciés et soudés au chaumeau, puis gratés et repeints, forment une charpente solide et économ.que.

Ils sont encastrés dans un petit nur de ciment de 10 centimètres de haut, qui retient le sable et le gravier et empêche l'infiltration des eaux de pluie.

Le sol est um et en pente insensible vers le bord du plateau. L'ean s'écoule par deux grilles ménagées dans le peut mur de ciment. Dans le graver, entouré de grosses pierres ont été plantés deux massifs de plantes vertes; et dans un coir, se dresse une tête de poirier sauvage dépounlé de ses épunes et enfoncé en terre de 50 centimétres.

Un roulailler démontable peint en blanc est placé dans l'angle opposé. Au grillage sont accroclées une petite cabane à Pigeons et une bûche-nichoir.

La population de la volière se compose de deux jeunes Faisans dorés, d'un coaple de Colon.hes Lumachelles et d'Ondulées bleues. Tous ces pensionnaires s'entendent parfattement. Un gros ome donne de l'onute, mais en quantité insuffisante; deux claies de roseaux et de branches vertes étendues sur le tort abritent les oiseaux pendint tout l'été.

Chaque couple a étu spontanément le domicile qui fui étant destiné et près duquel est toujours disposée sa noursiture. Par beau temps, les Faisans préférent à leur pou lailler un abri rust que en fagors de bruyère; n.ais en cad'orage, ils n'héstient pas à se percher dans leur ma-sonnette, malgré le plan incliné qu'il leur faut gravii. Ces deux oiseaux sont étonnamment privés, le mâle se laissant taême toucle er et caresser.

Les frais de cette installation peuvent se calculer ainsi:

	Lires
Vieux fer	70.5)
Soudeur	15 »
( iment	20 n
4 journées d'ouvrier à 9 l. 20	36 80
Grillage	247 - 30
Poulailler	80 »
Colombier et bûche	20 »
Peinture et minium	30 m
Faisans dorés	150 »
Colombes lumachelles	160 »
Perruches ondulées	60 »
Abreuvoirs	20 »
	909 60

Deux autres volères plus petutes viennent d'être terminées. Elles ne mesurent que 6 m. ×2 m., un des petuts tôtés étant entièrement reimpli par une cabane de planches d'un mêtre de profondeur. Volère et cabanes sou jumelées, les premières séparées par un grillage, les secondes par une cloison. Bien c'aces et suffisamment protégées, elles abriteront — nous l'espérons du moms—leurs pensionnaires pendant tout l'hiver prochain. A tout hasard, une chambre à oiseaux chauffée sera préparée en cas de grands froids. Les Faisans dorés sont artivés vers la fin de mit. C'étaient de jeunes oiseaux et le mâle ne se distinguait de la femelle que par son oul clair et un plunage légèrement roussâtre. Dès la mi juin, un peu de rouge est appara au poitunt, et s'est étendu rapadement; un mois plus tard, sa tête et son con étaient Lérissés de petits tuyoux de plumes blanchâtres, et il liu polasant ses grandes rectrices maibrées; en même temps surgissant le jaune du coupon et du dos. En soût, la huippe et la queue étnem entièrement, sorties, le canuail déjà ben développé, amsi que les mirous bleu-volet des ailes et les plumes vertes des épanles

Il a actuellement un beau plumage d'adulte. Ce Coq, mous l'avons dit, est étonnaument débonna re, non seullement avec les petites Ordulées, qui se perchent presque entre ses pattes, mais encore avec les Colombes lumachelles à qui il c'éle toujours. Les Phais se perclent bien rarement et passent leurs jounnées tapis sous quelque abri. La femelle est la plus énergique, disputant la nourriture tant aux Faisans qu'à son mâle. Un peu déplumés pendant leur transport, ces Colombes sont maintenant un fort bon état, et les reflets métatiques de leurs alles produisent un effet tavissant. Elles se trouvent bien de leur nouveur régine composé de bié, millet, riz, avec des pois frais au printemps et de la sahde.

L'i secondo voltère contient un couple de l'ardinaux gi.», un l'angara noir et mon vieil Anazone à front bleu, qui fait figure de géant, et jacasse dans plusieurs langues. Ls vivent en boune intelligence avec une deui-douzaine de Faisandeaux communs, qui sont destinés à être lâtchés après la clôture de la chasse. Nous les remplacerons peutêtre l'année prochaine par des Colins de Californie.

Dans la troisième cage, il y a deux l'intades vulturincs et un Toucen ariel. Ce dernier est des plus amusants et pleun de vivacité. Il semble glisser le long des branches, sort qu'il les remonte ou qu'il les descende. Son cri est une cepèce de braiement très la d, muis il le faut cutendre ratement. Doués d'un appétit formidable, ces oiseaux salissent malheureusement beaucoup. Leur énorme bec est si fragile qu'il ne peut absorber que des fruits très nous ou du paur su last.

Les Vulturines (Acrullium vulturinum) sont arrivées récemment et nous ignorons si elles pourront passer l'hiver dehors, comme au Jardin Zoologique de Rome, ou, s'il nous faudra au contraire les rentrer pendant les froids. A la station expérimentale de Royigo, en Lombardie, que dirige notre collègue le professeur Ghigi, on est forcé de les chauffer chaque année. Ces Pintades sont fort curieuses à observer, avec leur long cou reptilien, leur démarche majestueuse et leur smerbe camail de plumes lancéolées : leur poltrail est d'un blen intense et se voit plus particulièrement lorsque l'oiseau s'asseo,t sur ses talous, dans une position familière aux Cariamas, mais absolument inusité chez les Pintades des genres Guttera et Numida. Dans aucun manuel nous n'avons trouvé d'indications permettant de différencier les sexes : chez nos Vulturines, le mâle est de taille très supérieure : en outre, il pou-se parfois un cri roulé qui rappelle celui de la Pintade domestique, mais n'est jamais suivi des fameux « acoua-coua », si exaspérants chez ces dernières. La femelle a un chant bien différent et répète inlassablement un piaulement modulé qui finit par devenir importun. Le pain et la polenta mouillés semblent leur convenir, avec du petit blé, de la verdure et un peu de viande hachée de tenins en tenins.

Dans toute la volière, ce sont les seuls rensionnaires qui se réjouissent de la température estivale, laquelle atteint 40° vers midi. Perroquets et Toucan tirent la langue, car cette chaleur sèche ne rappelle en rien la chaude humidité de la forêt brésilienne. Les cages recouvertes de branchages verts sont arrosées tous les jours, et les oiseaux semblent apprécier cette douche tiède.

En dehors des habitants de la volière, des Paons et des Tourterelles rieuses s'ébattent autour de la maison en toute liberté, en compagnie d'une Pie apprivoisée... et kleptomane! Enfin, trois jeunes Scops qui sont élevés à à part se montrent délà confiants et familiers.

Verrons-nous les hôtes ailés de Palagetto se multiplier avec succès? Ce sera sans doute pour l'année prochaine, lorsqu'ils se seront bien habitués à leurs nouveaux loge-

ments.

## NOTES et FAITS DIVERS

## Curieux cas de nidification pour le Gobe-mouche gris dans le Calvados

En plongeant le bras dans une large ouverture située à la l'igeon colombin. Au fond de l'excavation, deux petits nouvellement éclos. Avec quelques parties récupérées d'une coquille, j'ai pu reconstituer un œuf qui présente bien les dimensions des œufs de Colombin que je possède. Ce fait un'a vivement intéressé, car si nous avons dans le pays de nombreux l'igeons ramiers, on ne voit que très accidente lement des Pigeons colombins en automne et je n'avais jamais constaté la présence de ces derniers à l'époque de la midification. H. Gadeau de Kerville, dans sa « Faune de la Normandie » signale que ce l'igeon arrive en automne pour repartir à la fin de l'hiver ou au commencement du printemps avant la reproduction. Cette nidification très authentique me paraît donc devoir être « gandée.

COSTREL DE CORAINVILLE.

## Curieux cas de nidification pour le Gobe-mouche gris

Muscicapa st. striata Pallas.

Dans mon jardin, un Gobe-mouche gris a effectué sa ponte, que j'ai conservée, dans un nud de Pinson que je connaissais, ce dernier ayant mené sa couvée à bien.

Ce fait qui me paraît assez extraordinaire aurait-il été déjà constaté?

COSTREL DE CORAINVILLE.

## Notes de Laghouat (Algérie)

Le passage des migrateurs a été important en septembre. J'ai noté le 15 une bande de 7 Ibis falcinelles, d'innombrables Guépiers et quelques Grues cendiées.

Je dois signaler que le Traquet à tête blanche, Œnanthe leucopyga œqra, qui jusqu'alois ne se trouvait qu'à 120 km au sud de Laghouat, a miché cette année dans ses environs immédiats, étendant donc considérablement wrs le nord son Labitat, pour la première fois. Il a du traverser pour cela une vaste région de plaine, qui ne lui convient guère.

D' C. ARNALLT.

## Contribution à la reproduction du Choucas

Corrus monedula spermologus Vieil.ot au Maroc

En réponse à la note parue page 33 de l'Ornthologie du cerele d'Azial par Lynes, je signale qu'étant à la chase aux sources de l'Oum-En-Rebia avec non colègieu Mesnard, j'ar tué le 26 mai 1932 deux Choncas, un naîle et une femelle, le couple sans nul doute, qui venaient de sposer en même temps, avec de la nourriture au bec, à l'entré d'une crevasse d'où parla ent des tris de jeunes. La muraille maccessible oi se trouvait cette crevasse était habituée par une colonie de cinquante Choucas environ dont les allées et venues continuelles indiquaient c'airement que ces oiseaux nourrissaient des pefits.

Ce jour-là, j'ai eu le plass'r en arr'vant de voir et d'adtrier huit Aigles planant en même temps au dessus desources. C'est un spectacle qui aurait enchinté plus d'un oruithologiste européen.

Ch. MARCOT.

## Chant nocturne de Lulula arborca

Parn.1 les quelques especes d'oiseaux dont, soit par des constatations personnelles, soit par des rapports d'observateurs dignes de foi, je connaissais déjà le chant nocturne, et non les quelques notes d'un cri d'appel on d'effro, j'at cu de nièrement le grand plasar de pouvon ajouter le nom de l'Alouette lulu.

Quoqu'un peu mélancolique, ce chant si pur et si doux, lorsque tout au début du printemps, l'oiseau, en décrivant des rerices dans le ciel, le pronons e dans le jour, emprunt ut au culne de la nature endorme un chaime encore plus grand, Iouvant pressue égaler celui du Rossignol.

Dans la muit du 16 au 17 jum, de 23 heures à 1 Le re du mat n, c'est bien la Lulu que j'ai entendue aux aleitours et au dessus de ma maison, la dermère du pays, stufé à mi-vôte et entourée de clamps, dans le petit village de Mézières-en Douais, canton de Dreix (E. et L.) et pour ni en assurer avec plus de cert tiale, je suis sorti à j'lusieurs reprises dans le jardin

Cet oiseau, dont l'espèce est bien représentée dans la tégion, se tenait à une vingtaine de mètres de hauteur en vivon pour égrener ses modulations, et semblaic arconseine les cercles de son vol dans un espace relativement testrent. Pas un souffie de vent ne troublait la végétation après cette chaude et belle journée; la lune avant disparr à l'horizon (4° jour de la nouvelle lune; levée à 7 h. 45, couchée à 22 h. 42) et il n'y avait plus à l'heare du matin qu'une obscur. Lé complète, que le scintillement des étoles état insuffisant à peicer.

Ce plain chant de la Lulu à cette heure inaccontumée, était un véritable hymne d'amour, dans lequel on sentou l'onseu mettre toute sa petite âme, et devait préluder anx secondes noces

Comme j'ai pu m'en rendre compte au cours de la journée suivante, les jeunes de la première couvée sont dépavolants et la fauchaison de tous les fourrages artificiels venant d'être faite, les nols, à part ceux qui ont pu être établis dans les champs de céréales, ne peuvent plus subsister. Cette petite Alouette est en ce moment dans l'obligation de préparer sa seconde ponte, sort parce que la prenière couvée menée à ben se trouve terminée, sont parce que, même incomplètement achevés, l'incubation ou l'élevage des jeunes se sont trouvés interrompus par la coupe des luzernes, trêfles et sainfoins.

J'ajoute que la période de sécheresse qui sévit depuis un assez long temps n'est pas pour favoriser la reponsse de ces fourrages, et par cela n.ême de procurer le couvert désirible pour abriter le second mid de l'Alouette luiu

Dans la nuit du 20 au 21 juin, le chant du même oisean s'est encore fat et tendre vers minnt, mais moins long-temps. Bien qu'uyant été déjà à n.ême de pouvoir observer le chant nocturne de cette espèce, je ne l'avais jumais entendu auparavant. J'avais remarqué ce'ui d'Alauda arpensis, prononcé par l'oisean posé à terre sur une motte, trè-avant dans la so rée, mais jamais au vol et en pleijne nuit.

Se pourrait il que d'autres collègues fassent connaître quels sont encore les autres oiseaux qu'ils ont eu l'occason d'entendre chanter la muit en France, au moment de leur reproduction, à part le Ross'gnol, la Caille, le Râle de genéts, l'Engoalevent, l'Œdienème criard, le Coucon, et tous les nocturnes?

André Libitte

## Arrivage d'oiseaux rares

Panul les exemplaires vivants parvenus récemment à Clères du Brés I, je citerai des Colus de la Guyanne (Gdortophorus guyaneasis), un Agani à alles jaunes (Poophan ochroplera), des Cogs de teche, un comple du très tare Hocco nocturne (Volhocra) urunnutune), un Calliste à ventre jaune (Tanagra bohroma), plusieurs Picemas (Tersina viridis) et tro « espèces jancais en ore in jorifées jusqu' cit le Cotinga carmeulé (Gipmoderus fetidos), le Couracion de Ramon (Tregon ramonianus) et la Cresserelle un incaine iffalco sparverus). Le Cotinga et le Comorcou sont d'un intérêt particulier

Dans un envol pais ricent (26 novembre) se trouvaient, parm. i d'autres Cohibis, trois espèces arares, dont la première n'avait pas encore été importée: Heliothiric auritus pouchett, Heliomaiter squamesus et Thalurania vaterioni. Il y avait aussi diveis Formicariidis; Formicariins r. ruficeps, Thamnophilus doliatus capastrolus, T. major stagurius, Norhopus melanogaster, Myrmorrhilus s. strugulus; iles Buccomaculatus et un très beau mâle de Canopophaga melanops perspicillata. Ces oiseaux ont été ramenés par M. Cordier, l'amateur hien connu qui réside à Pernanbouc.

J. Delacour.

## BIBLIOGRAPHIE

#### OUVRAGES RÉCENTS

#### Priest (C. D.)

The Birds of Southern Rhodesia

Vol. I, pp. 1454, 10 pl. col., 120 fig., 1933. Vol. II, pp. 1-553, 10 pl col , 170 fig. - 1934. W. Clowes and Sons, London et Beceles

L'auteur a étudié depuis longtemps sur place la nature africaine, tant dans la Nigéria que dans les parties australes. Il a dejà publié, en 1929, un guide des oiseaux de la Rhodésie du Sud, pratique mais simple. Il nous donne autourd'hai, sous une forme qui rappelle en tous points, même par le papier et la reliure, les « Birds of Tropical West Africa » de D. Ban nerman, une étude genérale et neaucoup plus scientifique et poussee de ces oiseaux rhodesiens, au milieu desquels il vit.

Un tel ouvrage, traitant d'une région fort intéressante sur laquelle aucun travail d'ensemble important n'existait, est d'une incontestable utilité, d'autant plus qu'aux descriptions, souvent empruntées de pres à celles de Bannerman, s'ajoutent des notes abondantes et fréquemment personnelles sur la vie des oiseaux et leur distribution géographique : rette partie du livre est fort réussie.

Au point de vue taxonomique, l'auteur n'a pas fait de recherches particulières et a suivi entièrement le « Systema Arrum Ethiopicarum » de Sclater. Il faut l'en féliciter.

A côté des noms latins et français employés par Sclater, il place, également en titre, ceux en usage dans des ouvrages plus anciens, nour rendre plus facile aux lecteurs non spécialisés l'identification des espèces. C'est une idée originale...

Une courte introduction pous donne une hopne idée du pays et nous expose le plan et les dispositions de l'ouvrage. Elle est accompagnée d'une excellente carte.

714

Le premier volume contrent les Autunches, les Pingouins, les circues, les Pétrels, les Hérons et les Cigognes, les Oirs et les Canards, les Oiseaux de proie, les Gallinaces. Le secondcomprend le reste des Echassiers, les Gangas, les Pigeons, les Grimmeurs et les Coraciformes.

L'ouvrage est nès anondamment illusté, ma.s d'are façon un peu mégale, qui prouve une fois de plus combien il est sage de confier à des artistes professionnels expérimentes et specialises le soin d'exécuter les dessins. L'auteur et son collavora etar, M. N. Lighton, ont sans a.c.un doute de grandes dispositions et q.-alités d'observations, que certaines de leurs figu res montreit clairement.

J. D.

#### Peters (J. L.)

#### Check-list of the Birds of the World

Vol II, 2 août 1934, pp. 1801. University of Harvard, H. Milford, Oxford University Press, London.

Le second volume de la Liste des Obseaux du Monde était impatiemment attendu. Sous la même forme, excel.ente d'ailleurs, que le premier volume paru en 1831, nous y trouvons les ordres des Galliformes, des Gruiformes et Charadru formes.

Il faut de nouveau complimenter l'auteur d'avoir mené a bien ce travail pénible et aride, mais important et utils certaines divisions et certains rapprochements ne sont pas acceptés par tous les ornithologistes, il n'en demeure pas moins qu'il s'agit d'un ouvrage très sérieusement composé, constituant une base systématique générale solide, dont on avant le plus grand beson.

Sans doute, trop de races géographiques ont été admises; mais la vérification de leur valeur était souvent impossible pour l'auteur d'un ouvrage aussi général. Elle ne peut être entreprise qu'au cours de rechreches restreintes sur chaque groupe par des spécialises.

Ce qui concerne la distribution géographique est dans l'ensemble satisfaisant, bien que parfois incomplet ou trop peu précis. Par exemple, dans plusieurs eas, le terme « Cochinchine » garde le sens vague d'autrefois s'appliquant à la plus grande partie de l'Indochine Française. La plupart des autres teurs étrangers paraissent janorer que « grand pays se compose de la Cochinchine, du Cambodge, de l'Annam, du Tonkin et du Laos II s'ensuit certaines confusions et des omissions.

Comme on pouvait s'y attendre, les ciseaux américains sont traites avec plus de sûrete que ceux de l'Ancien Monde

Le sousordre Galli, de l'ordre des Galliformes, comprend su preframiles. Craenére (Mégapodidés et Cracidés) et Phasiunidea (Tetraonidés, Phasianidés, Numidides et Mé éa gridés). Ce groupe est bien ét.dié dans l'ensemble, mais quel ques points littigueux appellent l'attention:

Coturnir delagorquei n'est pas mentionné comme habitant Madagascar, alors qu'il y a été signalé par M. Lavauden et par no is-mêmes

Arborophila dirersa Riley est admis comme sous-espèce de de A. cambodiana, dont elle ne peut être qu'un synonyme

Le traitement du difficile genre Gennaus paraît fâcheux. Il ne s'y trouve en réalité que deux groupes naturels: celui de l'ouest, aux pattes grises, et celui de l'est, aux pattes rou ges. Le fait de considérer G. lewisi, aux pattes rouges, comme une race de 6 hneatus, aux pattes grises, est inadmissible et montre que l'auteur n'a pas étudié personnellement ces Faisans, qui sont en réalité sans relations étroites. C'elui d'avoir considéré G. berliozs comme un synonyme de G. annamensis est plus grave encore. M. Peters aurait pu trouver dans nos « Oiscaux de l'Indochine Française », la description et la distribution de ces deux Genngus, qui ne peuvent prêter à aucune confusion et établissent leurs différences morphologiques comme leur éloignement géographique. Alors que G. annamensis est une forme montagnarde isolée du Sud-Annam, G. berlinzi habite le Nord-Annam, à plus de 600 km. de distance, et constitue une race locale intermédiaire entre G. ripponi, au nord, et G. beli, au sud. La distribution de ces trois derniers Faisans argentés est continue, comprenant les basses régions comme les montagnes, tout au moins au nord : on passe graduellement de l'une à l'autre.

L'arrangement général du genre, que M. Peters a établi avec la collaboration de M. Stuart Baker, nous paraît peu plausible.

A notre avis, voici la véritable classification des Gennaus :

I. Pattes grises: Gennæus leucomelanos,

De l'ouest à l'est et au sud est, on trouve les sous-espèces suivantes:

G. l. hamiltoni, G. l. leucomelanos, G. l. melanotus, G. l. horsfields, G. l. williamsi, G. l. patess, G. l. lineatus.

- Il existe des intermédiaires entre la plupart de ces sousespèces
  - II. Pattes rouges: Gennæus vucthemerus.
  - Du nord au sud et à l'ouest, on trouve:
- G. n. nyethemerus, G. n. ripponi, G. n. herbozi, G. n. heb, G. n. rutipes.
- Ces sous-espèces, à distribution continue entre elles, présentent des intermédiaires. G. n. beli, la plus méridionale, est molée au sud et à l'ouest, n'y descendant pas dans la plaine.
- G. n. rußpres, la race la plus occidentale, se rencontre avec des formes de G. leucomelanos et donne avec elles des hybrides naturels, dont G. sharpei n'est qu'un exemple. La couleur indécise de ses pattes est bien un indice évident d'hybridation.
- Il est plus logique de considéror les formes isolées montaga. atles (G' leains, G' anamensas) et nualiaire (G' wint-te-auly) comme des espèces distinctes, bien qu'elles aient toutes les paties rouges. Leurs autres caractères sont très tranchés et clles ne présentent pas d'intermédiaires avec les autres formes
- La classification ci-desais offre l'avantage de respecter les affinités véritables et de s'accorder avec la distribution g'ographiques (1).
- Le traitement des Lephura rest également critiquable, L sumatrana, aux pattes rouges et aux rectrices médianes blanches comme L, rufa, doit bien plutôt être considéré comme une race de ce dernier que comme une forme de L. ignita, aux pattes blanches et aux rectrices rousses.
- Il semble aussi préférable de diviser les *Pucrasia* en deux espèces au moins.
- Il est également facile et avantageux de répartir les Phasianus entre trois espèces: colchicus, torquatus et versicolor (Voir Ghigi et Delacour, L'Otseau et la R. F. O., 1931, pp. 439-443).
- Les deux races de Pavo muticus sont bien marquées: muticus à l'est, spiciferus à l'ouest, et doivent être reconnues.
- On peut s'étonner que M. Peters att maintenu les Hoazius comme second sous-ordre (Opisthocam) de Galliformes! L's ont sans doute beaucoup plus de rapports avec les Musophagidés africains, en particulier en es qui concerne les poussins
- (1) On peut considérer les trois formes du genre Hierophasis comme consuit aut un troisième groupe, extrême-oriental, de Gennæus

Les Veronatides et les Tunnies sont considerés avec raison comme formant deux sous-ordres des Gruiformes, de même que les Heliarmities, les Rhynochetz (Kagous), les Euryj-yga (Caurales), les Carianae et les Orides (Outardes)

Les Grues, avec les Agamis (Psophidés) et les Courlans (Aran dés), d'une part, et les Râles de l'autre, composent les deux superfamilles du sous ordre Grues: Gruoidea et Rallondea.

Les Charadriiformes comprennent les sous-ordres Charadra, Lancet Alca (Pluviers, Godlands et Pingoins).

Il y aurait encore quelques réserves à faire sur la systéma tique adoptée en divers endroits, en particulier pour les Alles, mais ces légères critiques ne saura-ent faire perdre de vue le niveau élevé de l'ensemble de ce grand ouvage, qui rendre longiemps d'inappréciables services à tous les orni thologistes. J D.

#### IMPARATI (E.)

## Aufanna Ravennate

Opera publicata a cura della Commissione provinciale Venatoria di Ravenna, 1934, XII.

Le professeur Ed Imparati, en publiant la Faune Avienne de la region de Ravenne, vient de donner un complément aux œuvres générales du comte Arrigoni Degli Oddi et du professeur Giacinto Martorelli sur les oiseaux de l'Italic.

Ce travail, des plus interresants, entrepris à la demande de la Commission de la Chasse de Ravenne, est, avant tout, une œuvre de vulgarisation destinée aux habitants de la région.

Dans ce but, plusieurs chapitres traitent des questions d'intérêt général, tandis que les autres se rapportent à la région de Bayenne.

Bien que le territoire soit peu étendu, il compte cependant 388 espèces d'oiseaux dont l'auteur nous donne un catalogue systématque et descriptif, comprenant les deux sexes et les jeunes, appuyé de nombreuses gravures, représentant le plus souvent la partie la plus caractéristique de l'oiseau, tête, pattes, ailes ou quese.

On y trouve une liste des oiseaux hagués retrouvés dans la regiou, ainsi qu'un index alphabétique et une table des matières bien établis.

('e bel ouvrage de 318 pages, dont l'utilité n'est pas à démontrer, fait le plus grand honneur à son auteur.

P. J.

#### TRAVAUX RÉCENTS

#### Berlioz (J)

L'tude d'une collection d'oiseaux de l'Oubangui Chari

Bull Mus Paris, 2º série, t. VI, nº 3, avril 1934, pp. 228-234.

C'est l'étude d'une collection offerte au Miséum par M. L. B'ancou, administrateur colonial, dont l'excellente connaissance de la faune africaine ess révélee par la composition de l'envoi; il ne compiend guère que des rarriés. Les oiseaux out été récoltés dans la région de Bacoum, jusqu'alors orni thologiquement inconnue. C'est un pays de savanca. La liste des espèces comprend une forme nouvelle, un Pie-Thripian ana maquis saturatus. Parmi les oiseaux rares obtenus, signalous Poirephalus orasus, Iynz raficollis pulchricollis, Thompo-car en coronata, Lanus gubernato et Paţilia hypogramancea car coronata, Lanus gubernato et Paţilia hypogramancea

L'avifaune de cette région présente un curieux mélange de formes occidentales et orientales.

## BRODKORD (P)

Geographical varia in Belong, iterus chilensis (Molina)

Mus Zool. Univ. Michigan, nº 393, 29 jum 1934.

Ce Vanneau, dont trois formes géographiques étairs t connues, en comporterait en résulté quaire: B. ch. cuyennemes (Gm.), B. ch. lemprondus (Wagler), B. ch. chelensis (Molina) et B. ch. fretensis, cette dernière n'ayant pas encore été décrite.

A new Pitta from Palawan, Philippine Islands

Univ. Michigan. Occas. Papers Mus. Zool., nº 279, 23 mars 1934, pp. 1<br/> 3.

Cette Brève, Pitta persola, décrite comme espèce nouvelle, est assez voisine de P. bonapartena (Mathews) et de P. sordula (Mull.).

## CHAPPALLIER (A.)

Les Corbeaux de France et la lutte vontre les Corbeaux nuisibles

Direction de l'Agriculture Service de la Défense des Vegétaux, pp. 1-86

M. Chappelher, en cet ouvrage, a tenu a faire comaître les Corbeaux de France pour mieux déterminer ceux qui sont nuisibles et dont on doit poursuivre non pas l'extinction, mais la diminution.

Cet opuscule, très complet, est destiné à rendre les plus grands services à l'agriculture.

Recherche des points et voies de pénetration en France des Corbeaux migrateurs

Revue des Eaux et Forêts, février 1934, pp. 94-113.

Resultats d'une enquête faite sur les corlecatuères, les dortoirs et les points de pénétration des Freux et Corneilles noires, renseignements pris avec toute la precision névessaire, et indispensables pour prendre des mesures d'ensemble destinées à la destruction des oiseaux nuisnotes.

#### CHASEN (F N.)

Notes on the Birds of Christmas Island, Indian Ocean

Bull. Raff. Mus. Singapore, nº 8, déc. 1933, pp. 55-87.

La présente étude est le résultat de deux expéditions faites en cette île en 1932 et 1933; les recherches, en cette dernicre aunée, on surtout porté sur les habitudes et les lieux de nidification des oiseaux de mer.

Pour chaque espèce d'oiseau collectée, on trouve d'abondantes notes, du plus grand intérêt, pour la connsissance de la faune de cette île isolée qui, vraisemblablement, fut d'abord un atoil et qui s'elève maintenant à 300 mètres audessus cu niveau de la mer.

## DUPOND (C.)

Notes sur quelques oiseaux provenant d'Atjeh (Sumatra)

Ball. Mus Roy. Hist. Nat. Belgique, tome IX, nº 48, déc. 1933, pp. 110.

## 750 L'GISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOG.E

Etude d'une petite collection d'oiseaux (II espèces), il téres sante suitout du fait que la région d'Atjoh a eté pendant longtemps fermés à toute exploration.

#### FRIEDMANN (H.)

Bird bones from Eskimo rusns on St Laurence Island, Bering Sea

Journ. Washing Acad Sci., vol 24, N° 3, 15 février 1934, pp. 83-96

Il s'agit en l'espèce d'os d'ossaux troaves dans l'Ile Smirt Latrent sous les emplacements habités depuis cavicon. 2,500 ans par les Esquimaux et qui aurarent été abandonnés il y a une conquantaine d'annes. P'unieurs milliers d'ossements ont été recueilles et determinés avec son. Ils se rapportent à 45 espèces, dont 10 ne figureraient pas dans l'avifaune connue de cette ile

A signaler l'absence absolus de Lagopèdes alors que les territoires d'Alaska et de Sitérie, et plusieurs des lles voisines, sont habitées par une ou plusieurs races de cet oiseau. Cet intéressant travail ne rendia son plejn effet que lors-

qu'on aura pu déterminer l'âge des couches qui contennent ces ossements.

### Critical notes on American Vultures

Proc. Bio. Soc. Washington, vol. 46, pp. 187-190, 26 oct. 1933.

Observations, dans le genie Coragyps, sur ses deux formes C. a. atratus et C. a. fortens qui seraient inséparables

Dans le genre Cathartes, il y aurait lieu de séparer sous le nom de C. aura teter, la forme qui habite l'ouest de l'Amé rique du Nord.

The Cuban rure of the Snail Kite, Rostramus sociabilis (Vicillot)

#### Id., pp. 199-200.

Cette forme nouvelle se trouve a Cuba et dans l'Ile des Pins et reçoit le nom de R. sociabilis levis,

#### GREENWAY (J.)

Description of four new subspecies of Birds from the Huan Colf region, New Guinea

Proc. N. Eng. Zool. C., Vol. XIV, 25 janv. 1824, pp. 1-2. Cts oneaux ont été colectés par H. Stevens en 1832 et 1833. Ce sont: Paraiven rudolphi angla, Parotia luer-i fuerior, Climater se placeux streens, da M. Misum, et Kosteropa minor transforms, de Wan. dans le district de Morolir.

#### IMPARATI (E.)

Comparsa della Niccialaia (Nucifraga e caryocatactes)
nel Ravennate

Riv. Hol. Ornith., 4º année, S. II .

Records du Casse noix dans la région de Bavenne, où il ne fait que de très rares apparations en hiver.

## JUNCE (G. C. A)

A new subspecces from Sumatra: Cyornis carulata albiventer

Ardea, 1933, XXII, pp. 3-4.

Il s'agut en l'occurence de l'oiseau trouvé en 1915 à Batang. Kwis par de Beaufort et de Bussy, et désigné sous la nom de Cyornes nigrigularis (Everett). L'auteur décrit cette nouvelle sous espèce de C. cerulata en insistant sur ses différences avec Cyornes cavulata cerulata et C. c. ryffrons.

## LAVAUDEN (L.)

La question de la Roquette

Alauda, nº 2, 1934, pp. 165-195, 3 fig.

L'auteur, après un historique de la question, a examiné les opinions diverses pour arriver à la conclusion, à laquelle on devait s'attendre, que la Roquette n'est qu'une Perdrix grise devenue migratrice par les erronistances.

Le travail de M. Lavanden est serré et logique, mais il n'apporte aucun élément nouvean, et les critiques qu'il a cru devoir adresser à ses contradicteurs n'apoutent rien à sa valeur. La question est d'ailleurs ioin d'être résolue et d'autres oruitôlogistes s'eu occuperont enorce.

#### LAW (S. C.)

#### The status of Georichla citrina citima

J. Bon.b. Nat. Hist. Soc., 1933, 15 aviil, XII, p. 5.

Observations sur la nidification et le developpement des jeunes du G. c. cettina dans le district des 24 Parganas,

> Some races of the Ked billed ('hough (Pytrhocotax pyrrhocotax L')

Id., 1931, 15 juin, AV, pp. 213-217.

Le Crave, qui occupe une partue considérable de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique, ne comporte pas, pour la plupart des ornithologistes, de formes locales, bien que certains, John Could, Stresemann, Witherby, Swinhoe, seinet signa'é de notables différences suivant les régions d'où ils provennent. Des observations de l'unterr lun-nême, il résulte qu'il existe

quatre formes

Pyrihocarax p. pyrihororax (L.): Rėg. palaéarctique occid P. p. pontifex (Stresemann): Elburs (M<sup>4</sup>)

P p. brachypus (Swinh.): Chine du Nord.

P. p. himalayanus (Gould): Himalaya .

Place of the Java Sparrow (Munia oryzivora)
in the Indian Avifauna

Id., 1932, 15 fév., pp. 683-684.

Le Calfat a été signalé pour la première fois par Blyth en Brrmane. Jerdon, Hume et Oates l'avaient observé nichant près de Madras, Legge à Ceylan, alors qu'il était introduit egalement en Chine, au Japon, au Siam, en Malassie, à Mazrice, à Zanabar, où il s'acclimatait en liberté.

L'auteur a pu observer de près une colonie à six milles au nord de (alcutta, mais ils ne paraissent pas devoir prendre jusqu'à ce jour une place importante dans l'avifaune de l'Inde.

The status of the Indian Back headed Shrike (Lanius nigriceps) in lower Bengal

ld., 1932, 15 nov., pp. 259-262.

Compte rendu d'observations faites dans le voisinage de Calcutta sur cette Pie-grièche, dont les déplacements saisonniers n'ont pas été précisés. Farther notes on the nesting of Lanius nigriceps Franck.
with of observations on juicinile planage

Id., 1933, 15 nov , 1 pl , pp. 499-500.

Observations d'une nichée placée sur un Phœuss sulvestres.

Pahariya names of some Birds of Daijecling

J. Proceed, As. Soc. Beng. 1933, XXVII, n° 2, art. 23, pp. 513-516.

Au cours d'une expédition, en mai juin 1630 à Darjeeling, l'auteur a recueilh auprès des habitants des indications sur les noms locaux d'un certain nombre d'oiseaux. La plupart de ces noms sont accompagnés de notes documentaires.

LINESDALE (J. M.) et SUMNER (E. L.)

Variability in weight in the Golden crowned Sparrow

Publ. Zool. Univ. Calif, vol. 40, nº 5, pp. 309-320

Ces recherches ont démontré les notables différences de pords existant chez le Zonotrichu coronata non seulement de saison à saison, mais également d'heures à heures dans la même journée, comme de sexe à sexe.

Ces expériences, qui ont besoin d'être poursaivres et éten dues à d'autres espèces pour eu tirer des conclusions genérales, tendent à démontrer déjà qu'il y a augmentation de poids avant la periode de migration, et que les hautes températures tendent à diminure le poids des migratures de printenps.

### Lonnberg (E.)

The Birds of the Juan Fernandez Island

Extrait de: The Natural History of Juan Fernandez and Eastern Island, vol. III, pp. 1-17.

Cette île a été visitée par des naturalistes en 1897 et en 1918-17; ils y ont relevé l'existence de 30 espèces ou sous espèces dont deux sont nouvelles et décrites par l'auteur,

Notes on Birds from easter Island

Ibid., pp. 18-24.

M. Backstrom, complétant en 1916-17 quelques brèves investigations faites depuis 1914 dans cette île, a permis d'établir que douze espèces d'osseaux y séjournaient plus on moins régulièrement, et que parmi elles deux formes étaient nou velles: Proreisterna corulea siottelergi et l'terodrona heralducu passies.

MAC CABE (T.) of MILLER (A. H.)

Geographic variations in the Northern Water-Trushes

Condor, vol. XXXV, sept. 1933, pp. 192 197.

De l'examen et la comparaison de nombreux spécimens de Scéurus noveboracensis, les auteurs concluent à la description d'une nouvelle forme, S. n. limnœus, en Colomne Britannique.

#### MAYAUD (N.)

Notes et remarques sur quelques Conndes

Alauda, 1933, pp. 195-200; 345-352.

M. N. Mayaud a entrepris sur les Corvidés paléarctiques une étude très soignée, qui porte aussi bien sur la systématique et la nomenclature que sur la distribution géographique et la biologie de certaines espèces.

Les renseignements qu'il a puisés aux meilleures sources sont complétés par une documentation personnelle très sûre et l'examen de nombreux exemplaires.

Dans ces deux fascicules, l'auteur a passé en revue le Craye, le Chocard des Alpes, le Choucas et la Pie.

Des cartes et des figures viennent à l'appui du texte.

## MAYR (E.)

Notes on some Birds from New Britain, Bismarck Archipelago

Amer. Mus. Novit., 4 avril 1934, nº 709, pp. 1-15

Etude d'une collection faite en 1932 et 1933 dans la partie septentrionale et centrale de la Nouvelle-Bretagne, par M. W. F. Coultas.

Dix-sept formes font l'objet de cet article et des renseignements assez détaillés sont donnés sur la plupart d'entre elles.

L'auteur décrit une espèce Louvelle, decipiter princeps, et cinq sous-espèces: Rhysiceros plicatus dampieri, R. p harteris, Hirando tahifica ambiens, Cietroda exists polionota. Monachella mulleriana coultusi, dont l'ère de dispersion comprend une ou plusieurs iles de cet archipel.

#### Notes on the Genus Petroica

ld, 11 avril, nº 714, pp. I 19.

Cette étude est la suite de la revision des genres polynésiens entreprise par l'auteur.

Quatre sous-espèces nouvelles sont décrites. Petroica multirolor breks, de l'île Kandavu (Fidjis); P. m. fresteins, des îles Efate et Mai (Hebrides); P. multicolor polymorpha, de l'île de San Cristôbal (Salomons), et P. m. kulambangra, de l'île Kulambangra (Salomous).

#### Die Vogelwelt Polynesiens

Mitteil. Zool. Mus. Berlin, 19 Band, 1933, pp. 306-323.

Etude générale résumée de la répartition des espèces dans les îles de la Polynésie.

## MILLER (A. H.)

#### The Canada Jays of Nothern Idaho

Trans. San Diego Sty Nat. Hist., vol. VII, n° 25, pp. 287-298, 1933.

Etude, accompagnée d'une figure et d'une carte, sur le Persoreus canadensis et ses sous-espères auxquelles il faut en ajouter une nouvelle: P. c. bicolor, qui présente tous ses caractères dans le nord de l'Idaho.

## MEYER DE SCHAUENSEE (R.)

#### Zoological results

of the third de Schauensee Siamese Expedition Part. II. — Birds form Siam and the Southern Shan States

Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., Vol. LXXXVI, 1934, pp. 165-280, fig.

Cette expédition eut lieu pendant l'hiver 1932-33, et la majeure partie des spécimens obtenus proviennent du sud des Etats Shans et du district de Chieng-Mai (nord du Siam).

La collection, très importante, qui comprend plus de 2000 ciseaux de plus de 500 espèces, tire un particulier intérêt du fait que l'auteur s'est attaché à explorer les endroits élevés, l'un de ses principaux camps ayant été à 1.500 mètres d'altitude. 756

Dans les Etats Shans, il obtint 56 espèces ou sous-espèces Dans le district de Chieng Mai, 36 formes obtenues étaient couvelles nour cette région

La présente étude est établie avec beaucoup de soin et constitue une contribution du plus grand intérêt.

#### MOLTONI (E)

Ulteriori vistizie sulle Garzane di Greggio (Vercelli) et di Casalino (Norara)

Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. LXXII, 1933, pp. 91-135, 3 pl.
Notes rapportant la saite des résultats d'une enquête s.r.
deux héronnères; des indications détaillées sont données s.r.
les restes de nourr.ture trouves chez les jeunes de Nyctrorai
spiriteurar, Aidea cinerea, Aideala sollades et Equetta gui
retto. De norbreuses photographies illustrent le texte.

La forme de Laviario de Luhder

Rev. Ital. di Ornith., An. III, Serie II, pp. 1620, fig Discussion sur la synonymie et l'appellation des nouvelles

Un caso di nidificazione della Civetta cupo giosso vell' Ossula (Picmonte)

Ibid., pp. 175-192, fig.

formes du Lansarius lubderi

Historique des records de Egolius funereus L. dans le nord de l'Italie, où ce rapace est très rare, et confirmation de sa nidification près d'Ossola.

Coleotteri unfilzati da Averla picrola su spini di brancospigo

Ibid., pp 222-224, fig.

Observation sur la fixation de Coléoptères sur des épines par le Lanius collurio L.

Un singulare individuo di Gufo reale catturo in Italia

Natura, vol. XXIII, pp 165-168, 2 fig.

Il s'agit en l'espèce de la varieté claire de Bubo hubo dont un exemplaire fut capturé le 17 mars 1930 près de Voghera; l'auteur croit à la forme B. b. ruthenu«, dont quelques rares individus ont été observés en Italie.

#### Peters (J. J.,)

Laterallus Gray antedates Creciscus Cabanis

Proc. Biol. Soc. Wash., vol. 45, 30 juillet 1932, pp. 110-120.

Note et discussion sur le nom de genre des Râles d'Amérique,
qui doit être Laierallus, tant que Rallus janaireensis Gm. et R. melanouhaius Vicil. seront maintenus dans le même genre.

Two new genera and a new subspecies of Rails

Proc. N. Engl. Zool. Cl., Vol. XIII, 19 déc. 1932 pp. 63 67.

Le premier genre nouveau, Enigmandimnas, a pour type Porcum marquadie Hartlaub; le second, Mentuerer, Galhmula koldides Puchran; ils ne comportent tous les deux jusqu'à ce jour qu'une minque espece et sont particuliers à l'Afrique et à Madagassen.

L'examen d'une serie de Possana a. alhieallus Vieil, du nord de la Colombie et de Surinam ındique que l'osseau de la partie nord de l'Amérique du Sud est différent de celai qui occupe la partie méridionale, et l'auteur le designe sous le nom de P. a typhore.

#### PLANTEFOL (A.) Pt SCHARNER (H.)

Contribution à l'étude des sacs aériens dans la respiration des oiseaux

Ann. Physiologie, t. X, nº 1, 1934.

Les auteurs se sont livrés à de méticuleuses et ingénieuses expériences pour vérifier les théories de Brandes, Bethe et Portier sur le rôle des sacs aériens dans la respiration des oiseaux.

Ils ont étudié leur contenu gazeux et la ventilation.

Les théories des trois savants n'ont été que partiellement confirmées. Ceux-ci ont en effet donné dans la respiration de l'oiseau un rôle prépondérant aux sacs abdominaux et claviculaires, alors que les expériences des auteurs paraissent dési gnr les sacs pré thoraciques

Les teneurs gazeuses des sacs aériens, assez stables pour le même animal, sont variables d'un animal à l'autre.

#### RILEY (J R)

One new genus and three new races of Birds from the Maloy region

Proc. Biol. Soc. Washington, vol. 47, pp. 115-118, 13 j.iin 1934.

A la suite de l'étude de la collection du D' H M. Smith, l'auteur a cru desoir séparer quatre oiseaux des formes aux que'les ils etaient associés jusqu'à ce jour, en créant un genre et trois sous espèces

Le nouveau genre, Chalevomus, ne s'applique qu'au seul Acomus morratus, de Sumatra, et n'est fondé que sur des caracteres très secondaires et sur des tonalités du plumage, sans qu'il soit fait allusion ni sux mœurs, m à la reproduc tion de ce Fasam. Il parati inutile.

Les trois sous espèces sont: Harpartes erythrocephalus cha seni, de Semangko Pass; Cyanops franklini trangensis, du Siam péninsulaire et Anthreptes rhodolæma æna, de l'est de Bornéo.

Ces trois formes n'auraient que peu de différences avec leurs voisines, et leur validité paraît douteuse.

## RILEY (J. H)

A new Flyentcher from Southeastern Sian

Proc. Bio. Soc. Washington, Vol. 47, pp. 155-156, 23 juillet 1934.

Dans une collection d'oiseaux trouvés sur le Pic de Kao Sabab, dans le sud-est du Siam, l'auteur a cru devoir décrire une espèce nouvelle, Terpsiphone sababensis, fondée sur un seul spéciman, manifestement encore en tenue de joune, qui paraît comme assez peu différent de T. persophthalmica, ou bieu même n'est qu'un jeune T. atrocaudata.

## Rossem (A. J. van)

Notes on some types of North American Birds

Trans. San Diego, Soc. Nat. Hist. — Vol. VII, n° 30, pp. 347-362, pl.

Au cours d'un voyage en Europe, M. van Rossem a pu examiner dans les muséums des types d'oiseaux américains, et

rend compte des observations que lui ont suggérées certaines d'antre eux.

C'est ainsi qu'il conclut à la nécessité de denommer Tangarus mneus millers, l'oiseau connu précidemment sous les deux synonymes T. in oliuratus et Moluthrus roliustus.

Les types de Logia currirostra minor et L. c. pusilla du Museum de Berlin sont reproduits sur une seule planche.

#### Two new races of the black Chachalaca from Central America

Trans. San Diego, Soc. Nat Hist. - Vol. VII, nº 31, pp. 263-266, 31 mai 1934.

C'et oissau (Penelopina nigro), qui est rare dans les collections, comporte d'après les recherches de l'auteur, trois formes différentes:

- 1º Penelopina n. nigra (Fraser), de la zone humide subtropicale de Guatemala et du S. O du Salvador;
- 2º P. nigra dickeyi, sous-espèce nouvelle, de la zône subtropicale humide du Salvador et des régions voisines du Hondu ras;
- 3º P. n. rufescens, également nouvelle, de la zône subtropicale humide du Nicaragua.

## SCHARNKE (H.)

## La réserve alcaline chez le Pigeon

C R. Soc. Biologie, 8 juillet 1933, T. CXIII, p. 1169.

Comme chez les mammifères, le travail musculaire abaisse le taux de la réserve alcaline chez les oiseaux, celle-ci se com portant d'ailleurs chez les uns et les autres de la même ma mère en cas de jeûne et d'inspiration d'air enrichi de (O2.

## STONE (W.)

Zoological results of the Dolan West China Expedition of 1931 Part I. — Birds

Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphie, vol. 85, 1933, pp. 165-222. Cette expédition dans l'ouest de la Chine a opéré du 27 mars 1931 au 14 janvier 1932, et a surtout porté sur les 760

provinces du Szechuen et du Yunnau, où elle a collecte 575 oiseaux et 200 maii.miferes. Un groupe fut detaché à travers le Yunnau jusqu'en Birmanie et au Siam,

Une partie des doubles doit revenir aux Musées chinois, mais l'Académie des Sciences de Paladelphie ne serrichir pas moins de 135 espèces ou sou-respèces qu'elle ne possidair pas. C'est là le plus important résultat de cette campagne, car elle ne paraît avoir rapporté aucune forme qui ne satt délà compar.

Nous devons noter cependant certains spécimens qui sont tout à fait intéressants à divers points de vie.

C'est ainsi que douze exemplaires du Lophophorus l'huysi ont eté collectés pour la première fois dans la region de Wassou; qu'une série de Geais de la rare espèce Bounerges internigrans, connue par deux ou trois spécimens, ont été rapportes de l'ouest par Sacehuen; qu'une paire d'Yorogn chamus pglaunt culoratus ont été obtenus Bien que possédant 10 primaires, l'auteur estime qu'il doit être maintena parmi les Roselins en raison de son aspect général et ses habitudes.

A noter également, à l'actif de cette expedition, la découverte de la femelle de *Larvivora obscura*, inconnue jusqu'à ce jour.

#### SUMNER (E. L.)

The growth of some young raptorial Birds

Univ. Calif. Public. Zoology, Vol. 40, N° 4, pp. 277 308, 30 fig.

Etude très poussée, avec graphiques et nombreuses photo graphies à l'appui, de la croissance de certains Rapaces, parmi lesquels Buho virginianus pacificus, Tyto alha pratin coln, Aquila chrysactos canadensis.

## SWARTH (H.)

The Bird Fanna of the Galapagos Islands in relation to species formation

Biolog. Rev., Vol IX, Nº 2, avril 1934. pp. 213-234.

Ces îles sont situées sous l'Equateur, à environ 500 milles à l'ouest de l'Etat de l'Equateur. D'origine volcanique, elles sont en grande partie couvertes de végétation, différente sui vant l'altitude, vien que l'eau n'y séjourne guere puisqu'on n'y trouve qu'un seul cours d'eau permanent.

L'avifaune y a été l'oujet des études de Darwin, de Sal win, du De George Baur, de Robert Ridgway et de Van Den Burgh.

M. Swarth y a séjourné lui même pendant deux mois de l'été 1932

Elles possèdent une faune très caractéristique et hautement spécialisée que l'auteur ne peut expliquer en rattachant cet archipel au continent américain, mais nien plutôt par un sou lèvement volcanique qui aurait uns ces terres avec celles de l'Ovent

#### WOOD (N. A.) and TINKER (A. D.)

Fifty years of Bird Migration in the Ann Arbor region of Michigan (1880-1930).

Mus Zool, Michigan, Ann Arbor, 21 mai 1934, No 280, pp. 156.

C'est le résultat des observations d'un certain nombre d'ornéthologistes faites de 1900 à 1930, celles de 1880 à 1905 ayant été réumes dans un rapport qui est rappelé dans le présent ouvrage.

Elles s'étendent dans un rayon de tiente milles, autour de Ann Arbor Une carte est à l'appui de ces observations.

P. J.

#### PÉRIODIQUES

#### The Ibis

13º Série. — Vol. 4. — Nº 3. Juillet 1934

- Bates (G. L.). Les oiseaux du Sahara méridional et des contrees voixines de l'Afrique Occidentale Française, 4° par tie.
- Lowr (P. R.). Démonstration de l'existence de deux espèces de Tachyeres
- VINCENT (J.). Les asseaux du nord de l'Afrique arientale. Partugatse, 4º partie.
- Meinerichagen (R.). La situation biogeographique du pla teau du Ahggar au centre du Sahara.
- Belcher (C) et Smooker (G. D.) Les orseaux de la Trinidad et de Tobago.
- Moreau (R. E.) Contribution à l'étude des oisenva du désert de Lybie.
  - Dixième rapport du Comité chargé de la nomenclature et des records des oiseaux rarement observés en Angleterre.
     Modifications nécessaires à la nomenclature des oiseaux d'Angleterre fizée par le B O. U.

## Journal für Ornithologie

82° année. — N° 1. — Janvier 1934

- NICK (M. M.). L'histoire naturelle du Moireau chanteur. Krieg (H.). — Observations sur les oiseaux dans une estancia de l'Argentine.
- Schmid (B.). Observations sur « La physiologie et l'acons tique des notes des oiseaux », de Werner Ruppel.
- Zwirner (S.) Conclusion à la discussion Rüppel Schmid.

BOXBERGER (I. V.). — Contribution à la reproduction arienne de la Province de Malaga. Uttendorffe (O.) Observations sur l'alimentation de nos Rapares deurnes et nocturnes en 1932.

STEGMAN (B.). — Sur les formes paléarctiques orientales du Faucon pèterin.

Salomonsen (F.). Sur quelques Martins pécheurs de l'Ouest africasa.

WARNKE (G.). - Expériences sur les Mesanges

Meise (W.). La reproduction du Laterallus leucopyrilius. Guog (C.). - Le Grand Duc en Thuringe.

Meyer (O.). - Les viscoux des îles du groupe des Liher.

LYNES (Contre Amiral). — Contribution à l'Ornithologie de la région du Sud du Tanganyika.

Wust (W.). - La nidification du Podiceps n. nigricollis.

TIMMERMANN (T). - Le Turdus musicus coburni Sharpe dons les villes du sud ouest de l'Islande.

Hoesch (W.). La nidification au Danaraland.

STEGMANN (B.). — Sur les races des grands Goelands (Laius)
YEN (K. Y.). — Sur une collection d'oiseaux du Koncichion
(Chone)

(Chine).

Steinbacker (J.) Recherches sur la langue des Pics indiens.

Steinback (O.). — Oiseaux résidents et migrateurs de l'île

Brinkmann (M.). — Changements de localités des Cigognes dans la Provinse d'Oberschliesen.

Salomonsen (F.). — Sur les formes de Myiagra caledonica Volker (O.). — L'influence des carotènes végetales sur la formation des lipochromes chez les oiseaux.

HILDEBRANDT (H.) — Richard Schlegel.

The Auk

de Pantelleria.

## Vol II -- Nº 2 -- Avril 1934

Moore (R. T.). Le Labyrinthe du Mont Sangay et sa faune. Willeon (E. G.). — Souvenirs personnels sur l'Ectopiste migrateur. RITTER (W. E.) et Besson (S. B.). — ('e paurie oiseau est il fou? Un autre cas de « Bosc routre son ombre ».

Aljen (A. A.). Le sythme sexuel chez les Grouses et untres Urseaux

Friedmann (H.). — Observations sur les oiseaux du Nord de l'Amérique par Thomas Anharey.

Mouster (H.). — Etude sur les merues du Gobe-mouche happe du Nord (Mysarchus crinitus boreus).

SUTTON (G. M.). Une nouvelle sous-expèce de Troylodyte de Bewirk de l'ouest de l'Oklahoma,

#### Nº 3. - Juillet 1934

TWORNEY (A. (.). - Reproduction du Larus philadelphia.

Mousley (H.) — Les premiers dessins inedits (1605) sur la fleribilité de la mandibule supervure des Bécasses.

Wing (L. W.) - Migration et soleil,

MASURE (R. H.) et Allee (W. C.). — L'ordre sorial chez les Poules et les Pigeons domestiques.

Mac Ilhenny 1E. A.). Vingt deux anners de baguage d'ou seaux d'eau migrateurs à l'île Arerg, Louisiane.

DAVIDSON (M. E. Mc Clellan). — Spécimens de Pithecophaga Jefferyi.

KNAPPEN (P.). — Quelques planches supplementaires de Au duhon.

DANFORTH (S. T.). Les viseaux d'Antiqua.

Conover (H. B.) - Une nouvelle espèce de Râle du Paragnag.

#### The Condor

## Vol. XXXVI. — Nº 2. Mars-Avril 1934

NICE (M. M.). — Le Melospiza melodia beata et son territoire.

STONER (E. A.). — Récente découverte de l'Aigrette americaine dans la Région de la Baie de Son Francisco.

Harris ( ). — Une opinion de Donald Ryder Dickey.

(reinhell (J.). — Quelques observations sur les assaux de la vullee de Death

STRUENSON (J.). — Commentaires sur la position systematique des Gears de la Côte du Paufique du yenre Cyanocittà.

Annerson (A. H.). Liste aes viscaux de l'Etat d'Avizona depuis 1914.

Moore (R. T) — l'ogrape de Gonzalo Pizario an Pays de la la Cannelle et sex habitants.

Stoner (F. A.). Resumé d'un rapport de la chosse aux ('anards sur les marais de Musan de 1885 à 1901

LINSDALE (J. M.), et SUMNER (E. L.). — Le ponds en lucer du Zoi otrichia coronata et du Passerella iliaca.

#### Vol. XXXVI. No 4. Juillet Août 1934

WRIGHT (G. M.). — La persistance des instructs saurages chez les Oiseaux du Parc de Yellowstone.

Thompson (B H.) Utilisation d'une region sauvage.

WILLETT (G.) et HOWARD (H.). - Caractères differentiels de certaines espèces de Stercolarius.

DAVIS (W. B.) et STEVENSON (J.). — Localites types de trois viseoux collectés par Lewis et Clark en 1896.

#### The Emu

## Vol. AXXIII. - Part. 4. - Avril 1934

HINDWOOD (K. A.). L'Orthonyx temmineku Pl. vol.

IRBY (Florence M.). - L'Elanus scriptus dans l'Est. IRBDALE (T.). - Thomas Skottone, naturaliste.

BAILEY (R. F.) Nouveaux secords de reproduction de l'Ibis falcinelle.

OMBRAIA (E. A. D'). - Le Langrayen à sourcils blanes.

Potter (J). - Reproduction de Jaconas (Irediparra gallinacea) sur la rivière Haukesbury.

RAMSAV (J. S. P.). Petits appareils your photographier les Gineaux

EMERSON (R. I.) et GANNON (G. R.). — Un tour dans la région irriguée de Murrambidgee.

Robinson (A.). - La rie avienne entre Ullawara et Unelow.

#### Vol. XXXIV. Part I Juillet 1934

Mack (G.). - Notes sur le geure Orthor yx, pl. col.

CHISHOLT (E. C.). Les orseaux du plateau de Combogne.

Olivier (W. E. B.). — Présence en Mouvelle-Zelande du Puffin méditerraneen (Puffinus kuhlii).

Barbart (H. G.). — Notes sur Lophoictinia isura et Erythro triorchis radiatus.

Elliot (A. J.). Sur un nid de Corbeau flutear (Gymnothina tibicen)

LORD (E. A. R ). Le Baza à happe (Baza subcristata).

ROBERTS (Dr S ). — Le Melliphage bruns (Gliciphila indistincta)

Marshall (A. J.). — Examen de la fanne avienne de certaines iles du Passage de la Pentecôte, Queensland septentrional. Ombrein (E. A. D'). — Observations et mensurations sur le

Ombrain (E. A. D'). — Observations et mensurations sur Jacana (Iredipaira gallinacea).

Coberoft (K.). — Le Jaiana.

Marshall (A. J.). — Notes sur l'Osseau à berceaux satiné dans le sud est du Queensland (Ptilonorhynchus violaceus).

Date de parution: 20 Décembre 1934.

Le Gérant, F. PRÉNAT

CHATHAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE

## TABLE DES MATIÈRES

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS LOYT LES ARTICLES SOYT PUBLÉS DANS CE VOLUME

ABADIS (Mehe D) Addendas a mes notes d'ori.ithologie Bas	
Macche se	73
Armault (Dr ( l. ) O servations or null clogiques dans le Sud	
Algérien 1932 1933	3.4
Berlioz (J ). Notes ornitnologiques au cours d'un voyage au	
Brésil	23
Berlioz (J.). (ontribution a l'étude biogeographique des	
Trochilides du Brésil oriental	41
BOLET (Dr G ) Contribution à l'étude de la répartition gen	
graphique des Oiseaux en Afrique Occidentale. Forêt du Sud-	
('amerous)	628
Camerous.) Buisson [E-M] Voyez Pardieu (H, de).	
BUTURLIN (S. A.) et G. P. DEMENTIEV Systema Aviana Rossi	
carum 267, 508,	59
CARPENTIER (CJ.) - Le plura réjet quotidien de pelotes par	
Ruho bubo asculaphus, Sar	35
CATHELIN (Dr F ) Eth.le comparative sur les imgrations des	
Oseanx et des Polssons, Leur determination	16
Delacour (J ) et F. Essions Blasc Monographie des Veuves	
Révision des genres Euplecles et I idua	55
Delacour (J.). — Aux Indes	39
Dementiev (Georges) Fludes sur les variations de Falco pure	
grmus Tunstall .  Demestriev (Georges). Voyez alissi Buturlin (S. A).	47
Dementiev (Georges). Voyez alssi Buturlin (S. A).	
MOMOND-BLANC (François) La 3* session du Conseil Internatio-	
nal de la chasse. Varsovie, 19 22 avril 1934	65
Edmond Blanc (Fralgois). — Voyez aussi Delacoar (J.).	
EZRA (A.). Deux Oiseaux africains élevés pour la première fois	
en captivité	18
Germiny (C'to G. de, . Premières volières	73
GHISI A., - Recherenes hyprido.ogiques sur les Crossoptilons.	31
LABITTE (André). — Excursion ormithologique aux colonies	
d'Oiseaux de mer des falaises de Mesnil en Caux et environs (Seme Inférieure)	
(Seme Inférieure)	55
LABITTE (André) - Une visite à la Héconnière de Claimarais	
(Pas-de-Calais), 13 mai 1934	71:
Lebeurier (E.) et J. Rapine. — Ornithologie de la Basse Bre-	
tagne 111, 318, 425,	6-1
Lebendre (Marcel) — L'exposition d'Oiseaux de Paris	369
LEGENDRS (Marcel) La Colon be plumifere à ventre blanc.	722

	313
Mointmorr Gay B. Notes sur la biologie du Grebe casta gneux	برن
Parmiet (H. De et E. M Brisson Upe pagrati a buttile de la Cigogne blanche (Cironia cicon a, L.)	180
Rapini (J.) Volez Lebeurier (E.).	
ROCHON DUVIONFAUD (1)7 A } La défense des Rapaces	, b8
	531
	1
	22
STRINGR (H . Expériences sur l'herédité caez differentes va-	
riétés de la Perruche ondulee Melopsitacus angulatus Shise	234
TAIRFUL (G ). A la recnerche du Dingon ocel.é	542
	185
TRAGUE P W.). I es Diamants de Gould	3.,9
	1,6
Int (it 1.). Zee Oreans as Irrange (Child)	10

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ARTICLES	
PUBLIES DANS CE VOLUME	
TUBLIES DANG CL VOLUME	
Hubo bubo ascalaphus (Le pluri rejet quotidien de pelates par)	353
	180
nia, L ;	
( olombe plumfère a ventre planc (La)	723 391
Congrès Orunthologique International (Le VIII.)	391
Conseil International de la Chasse (La 3e session du) Varsovie.	653
19-22 avril 1934	10
Crossoptilons (Richerenes hybridologiques sur les)	359
Diamants de Gould Les)	542
Dundon, ucel.é A la recherche da)	342
Excursion ornithologique aux celenies d'Oiseaux de mer des fa-	559
laises de Mesnil-en (aux et cnv.rons (Seine Inferieure)	369
Exposition d'Oiseaux de Paris (L')	
Falco peregrinus Thustall (Etudes sur les variations de)	476
Gésier des Gran.vores (La nature des matieres inertes du)	531 554
Grebe castagneux (Notes sur la biologie du)	504
Héronnière de Claimarais (Une visite a la Pas-de-Calais),	713
13 mai 1934	394
Indes (Aux)	335
Influence du Territoire (De l') sur la vis des Oiseaux	23.5
Melopsittacus undulatus Shaw [Experiences sur l'nérédité chez	703
différentes varietés de la Perrache oudulée)	7113
Migrations (Etude comparative sur les) des Oiseaux et des Pois-	160
sons. Leur détermination	100

O servations ornithologiques dans le Sid Algerien, 1932-1933	235 356 188 626 489 153 659 736 591 222 414 50 734 183
NOTES ET FAITS DIVERS	
Arrivages d Oiseaux vivailis  Hécasse (Nútlication de la) en Vendée, par G Guerin  Hécasse (Nútlication de la) en Vendée, par G Guerin  Hernache à con roux (Sur une capture de), par Noe. Mayand.  Hernache à con roux (Sur une capture de), par Noe. Mayand.  Hernache à Control de la c	575 570 195 563 196 374 196 744 567 572 372 373

Fuligule morallon (Nadification du) en Vendée, par G Guérin.

Gears (Passage de) dans le Gard, par Albert Hugues .... . . .

Gobe-mouches gris (Curieux cas de nidification pour le). Muscicopa striata striata, Pallas, par Costrel de Corainville . . . .

Goéland à tête brune (Note sur le) au Cambodge, par le Dr P. Engelbach Hirondelle planche, par A. Lorrain

Hirondelles de chemmee (Retour au nid des), par A. Ropars ....

Hulotte ,Kn marge du régime de la), par Jean Morbach . . . Importation d'Oiseaux indiens, par J. Delacour . . . . . .

Importation d'Oiseaux des Nouvelles Héurides par J. Deligo, r

Laghouat (Notes de), Algerie, par le Dr Ch. Armasht . . . . . . . Lutula arborea (Chant mocturne de), par André Labute . . .

TARLE DES MATIÈRES

769

566

192

739

376

374

190 380

379

.10 Lordesto Er La Revon landigatur b canalitate
Manuach A propos de protectes des par R. Oury . 3
Mesai ge chaco en ère (Latellagenc d'ine), par Gay R. Meunifort 3
Migrateurs cans a Monche Passage inusité de), par R (bur)
Migration des Osenix (Observations faites par des avinteurs sur
las, par Gay R. Monatfort
Orsenux lagues, car Ch Gauttand
Orseaux bagaés, par C. Mesnard . 3
Oseanx rares (Arr. vage d)
Oseaux vares importations d',
Oiseau rare (Un) de Midagascar, par J Delacour 3
O narde La Grande G a larda faida dans le Gard par Albert
Hug.1es
Optarde honnara (Parade de l'1 par le Dr C Arnault 1
Passages de seaux dans le Gard par Albert Higues !
Passages donseaux dans e Var, par J Bonnet 3
Pert us Breton Vandee) Observations faites dans lei par L
Barnot
Pigeon colombiu (Commbe arms L.) (Nidification du) dans le
Calvados par Costrel de Coratavalo
Pigeon columbin Repartition du) on France, par R Religious in B
Rale (Un) nouveau nour l'Lidichine, par A. David Beanheit. 3
Reproduction d'hybrides par A Chatelani
Revue ornithologique (Ure roundle , par J. Blanchard
Sociéte nationale d'anateurs d'é evage des Oiseaux de cage et
de solères
Venue d'une et llection d'Orseaux 5
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

# INDEX ALPHABÉTIQUE DES OISEAUX MENTIONÉS DANS CE VOLUME

Abroscopus albogularıs albo- aularıs	579	4 ccip-ter gent lis gallivarum	696 389
Aconthis brevirostris karejeui	278	- nesus nisus	440
	277		
<ul> <li>cannubina bella .</li> </ul>		- princeps	754
- cannabina	276	<ul> <li>rufiventris rufiventris</li> </ul>	388
<ul> <li>merzhackers</li> </ul>	277	Acomus ingrnatus	738
rársica	277	Acridotheres cristatellus cris	
- tauriea	277	tatellus	503
flammea flammea .	279	- grandis grandis	504
- flavmostris altaica	279	Aerocephalus palustris	218
<ul> <li>brevirostris.</li> </ul>	278	- schænobænus schæ-	
<ul> <li>flavirostris</li> </ul>	277	nobanus	47
- kırghızorum,	278	Acrallman valturmum	738
- montanella .	278	1clitis hypoleucos	630
<ul> <li>pamirensis</li> </ul>	278	Actiture rousset , 321	698
<ul> <li>hornemannı exilipés</li> </ul>	279	Adelyra caruteorsphala	408
- mnonunatus	279	Agathaliscus concinuus con-	
intermedius	27.3	cinnus	31.
Accenteur	123	<ul> <li>— pulchellus</li> </ul>	310
- mouches	446	<ul> <li>toukmensis.</li> </ul>	313
Accentor modularis	446	- talifuensis	313
	-20	, and a control of the	

Ægithalos caudatus	325 1	Alauau Catata	453
. — oremoticke	410	u deritu	v6
Egithma tiphia	400	grandior	612
Agotius funereus	7.46	galgula meonspirun	680
Enymatolimnes -	757	ocellana .	612
A group albicatis atbicollis	633	mutahili.	593
Athopiga christian christ	00.7	n tolis .	60
ASTROPAGE CREATER CHAIN	4.3	- terlarea -	593
latoucher	492	- transcup a	600
	499	All atros	3×4
goardia 2740 gr	409	Alea torda	427
saturata Agami	747	Alcedo atthis ispida .	443
Agamı	742	hiroida	441
Agapornis (una	370	- anadribrachys guen	
- fischeri .	374	then 629	632
L.linnæ .	370	quadribracky.	629
nigrigenys	37.	Alcoppe bruonea argulus .	38
personata . 370	711	supercularis	38
- pullaria pullario.	631	castanesceps 39,	40
taranta	370	davidi .	36
Agriocharis ocellata .	542	duhia geneslieri	38
Agrobate rubigineux	3.1	l linettes	35
1grodroma compestria mona	613	nepalensis annamen-	
Agrodrome champetre	701	818	37
Igartema įmbriata	416	- fintercula .	37
- nugricanda	416	- Hueti	36
- tephrocephala	414	— laot-anus	37
nerescolar	418	- aujur	37
Aigle 173 Th	,19%	ne, olenzas .	35
- fauve	173	portinguidue .	36
- fauve 178.	403	рагасечязя	37 36
— de mer	683	- raferrentior	
royal 178 334	696	- nepaleusts	35 35
Augrette	395	- Schueffer.	35
- gmericame	764	- stanfords	37
Grai de)	241	ganno ensis .	38
garzette	693	— variejatuens .	444
Alauda arborea	630	1 iryanes ispida	221
- arrensis	742	Alectoris graca sasatilis	534
- alticola	599	rufa	461
- armen,antea	536	- ruju	495
arrensis 453	598	A nuette 123,	407
<ul> <li>blakistoa;</li> </ul>	288	- Janche	111
- buxton:	800	- calcudrelle - des clamps . 453.	562
- cantarella	518	- cochevis 3.2.	
cinerescens .			133
- cinerea		huppée	
- dulewas		1 du 690. de mer	678
- intermedia		Aluradus buccondes	573
- kaborti		Amaurospizopsis concolor .	579
lonnbergi .		relictus	579
- calivor		Amazone à front bleu	737
- nipresesna		Animomanes deserti orientalis	
_ pekinensis		_ parvirostris	
pusilla		Anas acuta	
- cœlipeta		1 4 tenn menta 11 11 11 11 11 11	

Anas neuta acuta	731	Anthus Hodyson: Hodgson:	496
— albifrons	701	- snopmatus	61.
— bernicla	669	- yumanensis .	496
<ul><li>boschas</li></ul>	435	intermedius	613
- clangula	672	japonicus harms:	616
— clypeata	671	obscarts	45 5
recca crecca	678	pensilvanicus	617
cygnus	665	- pratensis . 452	613
— fuligula	672	- enigmaticus	613
- leucopsis	701	<ul> <li>Richardi malayensıs .</li> </ul>	497
- marila	672	<ul> <li>Brchards, 496.</li> </ul>	
— nigra	672	612,	699
- penelope	674	— rufescens	700
— platyrhyncha niatushuncha	670	- sinensis	496
- platyrhyncha		- rufogularis 497, 616,	702
querquedula	567 670	— seebahmi	615
segetum	668	<ul> <li>spinoletta blakistoni .</li> </ul>	617
strepera	669	- cancasieus	617
- tadorna	669	- japonieus	616
Andigena Bailloni	257	- 61110/14118	617
Anhinga	402	patrosus	452
Aus	256	- reuteri	616
Anser albifrons	701	- spmoletia	617 702
- anser	668	striolatus	613
- bernicla	669	- trivialis haringtoni	615
- Isucopsis	701	- microrhynchus	615
- neglectus	385	- sibirica .	614
- sylvestris	668	- trivialts 475.	614
Anthreptes collars elation .	572	Antigone rubicunda	572
<ul> <li>fraseri cameraonen</li> </ul>		- sharpei	572
sis 629,	651	Antomalus	249
— fraseri	651	<ul> <li>leucophthalmus</li> </ul>	256
— idua 629,	651	Apaloderma narma sequato-	
<ul> <li>longusmarei neglec-</li> </ul>		rigle	634
tus	572	<ul> <li>brachme</li> </ul>	
rhodolæma æns	758	rum 629,	634
<ul> <li>seimundi kruensis</li> </ul>		- constantia	629
629,	651	Apteryx	577
- minor, 629,	651	Aquila chrysaetos canadensis	760
<ul> <li>tephroisema rubri</li> </ul>		chrysaetus chrysaetus	696
torques	572	- regia	697
Anthus anadyrensis	616	Araearis à double collier	196
— aquaticus 452	702	Arborophila cambodiana	745
- arbareus	475	- diversa	745
— — schlüteri	615	Ardea cinerea	756
- boreals	616	- cinerea	667
- brasiltensis	254	- garzetta	698
campestris	700	<ul> <li>purpurea purpurea</li> </ul>	667
	CET	- stellars	667
- godlewsku	613	Ardeola ralloides	756
- griseus - cervinus, 616.	613 702	Arenaria interpres milerpres	674
- gustari gustavi	615	Argya malcolmi	397
— gantari gartani	616		573
- Hodgsoni Berszowskii	496		409 685
J DC- CTOWARM		son possessed jummeus	000

		to more falls	474
Asio otus otus Asirild Astur misus	697		474
Astrild .	647	grice (20) 100	588
Astur misus 242	440		630
Atticura change aca - 242	251	138 1376 124	123
Augastes superbus	422		474
Autoar	171	d. Yarrell 352.	687
épervier	440   744	Bernacie : ailes olenes	572
Antrache 216 313	24	d Abysame	386
Bahnx lanceolnta latouche.	684	- des Annes ,95, 572	leds.
Balbuzard fluvia.le . 191.	383		565
Barul	403	a tôta criss	572
a front rouge 380 à oredlens blancs	760	- a con roux - a tête grise Bus musicus	638
	347	Riedu erimia erimia. 623	641
Barge	35.0	notete 629	640
ave a morre	676	Bk ng os vert . 218.	390
- rousse . 134.	676	Roomernes interminians,	760
Bartavelle	221	Bandree	174
Banleuterus finvola	573	Botaurus stellares .	222
Batis molitor	385	zielieris	667
Baza a huppe	766	Bouted d'or	248
Baza a happe subcristara	766	Bouvreul 140, 264 371	4.57
Bec d'argent	395	- ponceau .	374 573
- de corail	370	Brackypternas benghalons.s	(in:)
<ul> <li>croisé 290, 321.</li> </ul>	691	Branta bernicla bernicla	701
des Pins. 322.	691	leuropsis	565
- figue	686	ruficativs .	402
- fin de maralle	469 329	Brante 407	748
piteliou .	698	Brêve à capuchon 107 Brotogerys trêus Stl.	572
polyglotte	402	B caption . SEL.	711
- ouvert		Bintogerys Links 2011	711
Bécasse 143 570, 657. des bos .	986	Parata suranla	1.87
Bécasseau	397	- f.u	340
- canut	879	Br mart surente	500
- emele	.24		502
encerli	679	- nain	499
- combattant	678	- des ne.ges 133.	692
- échasse	134	prover .	136
- maritume	136	des roseaux 141 220, 346	
- manbèche		457.	527
- minute .	678	- roux	5.0
- sanderling	124	- a sourcils blanes	490
- de Schu-z		— zizi 152.	457 353
<ul> <li>variable 134</li> </ul>	679	Rubo bubo asvalaphus .	35.7
- violet	0411	bubo	7.8
Becassine 139, 384		- ruthenus dueriti	584
<ul> <li>des marais</li> </ul>		- daeriti	760
- sourde	. 673	Bucanetes githajineus crassi-	
Relanapterus chilonais cayen		enitrii	CRI
nensi			282
chilensis			€35
- fretensis			
lamprondus	. 405		251
Bengah	, 451	- meculatus	742

Rucephala clangulu clangula	731	Calandrella cmerea bracky	
Budytes citreola, var mela		dactyla	ð:
	508	- longipennis	59
entreolus calcaratus	618	- orientalis	59
citieulus	61)×	- pispoletta leucophora .	59
福舍(後)。	605	- obscure	bS
feldeyy aralensis	607	pupoletta	€.9
feldegy	667	- pseudobartira	59
melanogriscus		Calandistic He nei	59
flovus alastensis	609	Calas	40
anyarensis	b10	gris	40
beema	610	Calcurius tapponicus colora	
don browsks	6-0	tus	53
fisrus		- lapponicus	202
nacronyz	610	Ca calot .	42
plexus .	61,51	('a.fat 406 501	75
similimis	61te	Calidris alpina alpina	17
thumbergr	605	schinzi	67
zaleśanensis		- arenaria .	67
leucostrutus	61-6	<ul> <li>canulus canulus</li> </ul>	67
lufeus luteus	696	- ferruginea	67
nelanocervis .	607	- murstron marst'ma - menuta menuta	67
favanus	606	- menuta menuta	67
Balo il	395	Temmencki	67
de Chine de Haman	299	Caliphios amethysina	41
de Haman .	299	t'a.l.ste à ventre jaune	745
- a joies blanches	395	Calobates cinereus caspicus,	Bu
	290	- cmercus	(00)
jana.	302	Camaraptera griseoviridis	
- ronge	405	tricta	643
Rurhinus ardienemus a diene		Campethera maculosa 629.	63
76165	681	<ul> <li>permista permista 629.</li> </ul>	633
Busard blenstre	.87	- togoenna 629,	633
cendré - harpaye des marais	465	Canard., 119 199, 371, 744.	708
- harpaye	696	- arlequin	563
- des marais .	650	de Barbarie	20:
	683	— to bec tacleté — casarca	402
	653	- Casarca	404
B ise 143, 171, 331, 3%,	440	de paradis	572
Butastur teesa	731		251
	409	- à tête grise .	572
Buten burmanicus burmani		- chipeau 40.), - col vert 400, - a dos blanc 189 - garrot 672	668
- buteo buteo 440		— col vert . 400,	435
	731	- a dos blane . 189	221
— lagopus lagopus	701	- garrot 672	831
Puter (Cd	440	macreuse	672
Butor (Grand;	667 732	In lours	402
Constant north-		— niaman	672
Caratus ressionalla	590	- morillon . 135, 402,	672
Caille 150 951 950 541	711	macreuse n louv.  n i sunsu  n i sunsu  n i system  systems 135, 402.	402
	657		572
chanteuse	104	pilet 402. 670.	731
turatrus acutirostrus acu-	504		657
brachydaetyla artemisiana	500	— siffleur 135, 402,	670
- B. tenurostris	594		671
	*331-		669

(angri	368 1		62.
Calle sauvage .	567		619
Connabina linota	4pb	daurica	620
Capella gallmago	402		619
gallma 10	436	serchner .	619
Capromutgus asseticus so		errentaus .	628
IntP21Sea	\$8n	2,678200	t)
eurona as	58.1	- 1085 (4	619
euro, artes	46t	- transhannen .	620
Carba cormoranus	431	h-matay-na k-maмуана	622
cristalus	432	— forware	42.7
Cardinal bled	263	— scandulaca	622
gris	787	- lalyshens.s	p19
- huppé .	263	Ceryle anna	245
a tête rouge .	264	- torquala	245
ronge	370	Ceut mochares wrus wrus 620	631
- vert	370	flavrostris bed	631
Carduelis caniceps transcas		Chalcoromus	758
p.us	275	Chalcomitra angolensis ango-	
canabina cannabina	456	lensis	6.0
- carduelis 450.	331	<ul> <li>seze_alensis erythraum</li> </ul>	206
- breverostria	274	Chammpelia tatpacoti 213	2,9
<ul> <li>carduelis .</li> </ul>	274	Chammaa brevicaudata	573
- colchicus .	275	('hantear d'Af. ique .	370
- hármn	274	Chaptia wnes wnes .	318
- loudons	274	('haradrius alexandrinus 674.	676
- maior	274	<ul> <li>alexandr-n-as</li> </ul>	463
- nikoliku	274	- ralidri	678
- paropanist.	275	- cantanus -	41.3
- poliakowi	275	dab is enrouseus	673
- subcaracous	275	hiatu ula hraturula	675
_ subulata	275	n.ormolius	675
- volgenous	274	- minor	675
elegans	455	- 3-lavrales .	674
pammea cabaret .	587	Chardooneret . 323, 371,	455
flanirostris flanirostris	702	Chosiampis	577
10721107	274	Chélidon de fenêtre	191
spinus	691	Chelidorhynx hypoxanthum	580
Cariama	250	Chen	583
Carme noctua nactua	441	('heval.er 324	397
Caronge jamacai	264	anoyeur 134, 678,	732
Carpodacus erythrinus Murati	500	- arlequa	732
Carpospiza brachyductyja	156	brun	678
- brachydoctyla		- combattant . 134, 678,	732
Casarca ferruginea 221.	579	- cul-blanc 135,	677
Casse-noix 201, 206	751	<ul> <li>gambette 134.</li> </ul>	677
Cathartes aura teter	750	guignette 134,	677
Certhia brachndactysa	328	- semi-paimé	693
bureaut. 328.	451	stagnatile	350
- neumannı .	622	Chibia hottentotta breviros	
- familiaris	451	tres	308
- albomaculata.		Chirosiphia caudata	258
_ altaica		_ pareola	265
<ul> <li>bacmqusteri</li> </ul>		Chlamydotis undulata mac-	
- buturlini	619	queeni	402
anneaties.	619	Chiedonias niger niger	662

		Compassou de Wilson	79
Coccothraustes coccothraustes	oen l	Compasson de Wilson	678
mgricans	267		577
<ul> <li>tatjanæ</li> </ul>	267	Conopophaga ineala	573
- rerticalis	268		573
- ruigaris Cochevis huppé 123.	454		742
Cochevis huppé 123.	453	- perspicillata	73.0
Cachoa viridis .	373	Canostama anadam bambu	400
Corcola .	134	sets.	492
Careba chloropygu	256		264
Colaptes campestris	251	<ul> <li>leptorhynchus</li> </ul>	710
Colibra	216	- nanday	710
- tacketé .	261	('og de bouleaux	657
Colm	742	— de bruyère	657
du Brasil	578	- de roche 196.	742
du Bresil de Cabfornie	370	- de Sornerat	108
	383	Corneros coreus graculus .	461
Colina striatus nigrarolas .	634	Corneros corvas graculas .	750
Colus striatus nigratoms.	584	Coregues atratus atratus	
Colarus mon*dula . 460,	395	- jætens	750
Colombe	370	Corbean 395,	749
- à ailes rousses		- (Grand . 131. 203	
de la Caroline -	590	323, 387,	459
à collier	395	ehouens. 153 203	
<ul> <li>diamant</li> </ul>	370	460, 559, 576 584, 740,	784
écaillée	370	corneille	459
<ul> <li>des Galapages</li> </ul>	572	- crave 136 203,	
- lophote	370	389. 752	7:.4
lumachelle	735	- à bec rouge	461
- des palmes	395	- fluteur	766
<ul> <li>des palmes</li></ul>	379	freux. 148, 174,	1 -157
- à ventre balc	723		
- rieuse don estique .	395	203, 2.8 458 569, 576 587,	749
- tigrine	395		692
turvert	370	– mantelé	45,9
Colombin	682	- nor	
Columba livia livia	439	Cordon-bleu -	370
Communa main man	739	Cormeran. 124, 241, 260,	
— arnas 682,	731	384, 400, 559,	731
_	439	(Grand)	431
<ul> <li>palumbus palumbus</li> </ul>	465	- huppé	432
- turtur	583	- largup	432
Colymbus	660	royal	218
arcticus 328,		Corneille 143.	174
— arcticus .		mantelée 123, 203.	
<ul> <li>glacialis</li> </ul>	701	576.	692
- immer immer .	701	noire., 203, 459,	002
- septentrionalis	660	576, 716,	749
- stellatus	660		
traile	428	Corvus coras 322	459
Combassou d'Alexander	73	_ coraz 322,	459
- à bec rouge	74	- corniz corniz	692
- bleu		- carans 328,	716
- du Cameroun		- corone	459
- de Codrington		frugilegus frugilegus.	4:3
- noir		pastmator	505
- pourpré			
du Sénégal	69	- macrorhynehus colo	
au Senegui	do	- manual manual	504

Олеаны степны о'лисени	4.3		517
crushtotum	4118		517
- Coccinent	453		51b
quer ectus reprepectus	493	buchemini buchanani	519
nallum olvaceum	494	- hutton:	519
- sinense	493	observado .	519
	200	- calon lea buts lim	51.
Dieratas ounselans measu	3. si	(atar ara .	514
	640	- proper	475
	409	- rolligaca	515
- eærulescens .	qui,	chr.sophrys	523
<ul> <li>loucojenys tentoje</li> </ul>	377	ca.	534
22798	374	— lasi n	55.0
leucophants hower o			1.21
dt	317	- mokrzecky:	5.20
macrocerius cilhæ		par .	521
cus	397	- prager	
monestus afact to		en des castan weps 109.	221
629.	610	— cordes	521
- coracinus C29,	€:19	<ul> <li>tarbagatoice</li> </ul>	521
- modertax	639	- Lakeriensis	J22
Duidos, ocelló	112	Car HS	437
- sauvage -	6.7	- certas	518
Danieden enomorhora iong		- cornel a catronella 457.	ilo
Dinmered shamphana man.	326	- senthroneugs .	515
exulans	378	sumper	515
	573	cursus	520
Discura longicanda	710	- elegans sibir-ca	518
Domicella atricapilla		- ticehursti	518
Donima	3.12	juenta fucata 499,	522
Drypanis	577	juenta juenta 450.	4(4)
	307	- Luaivneasus	522
Dryobales cabanisi cadaula-		laumann.	521
deri		judlewska aecotorala	
major	328	yadlevskii	521
pateforum.	448	- granatirora	516
nenor anglicus.	218	horistana	519
- hurtorum.	443	seterica	516
Dryonastes grahami	28	- iankowskii	522
Dur bec	379	- tencocephalos karpowi .	516
Dyaphorophysa castanea cas-		- leveocyphalos 389,	515
tanea 629.	632	- inteola	516
- hormophora 629.		— melan к ophala	516
	397	- miliara	475
Echanse		— m'liaria — mollessoni	515
Eclectus polyculorus	763	uval-s	615152
Retopiste migrateur		paltasi lydsie	524
Kyretta yarzetta		montana	524
garzetta .	. 093	- pallasi	524
Eider 194, 199, 378	672	- passeri	524
— duveteux ···	731	- polaris	524
Elanion		- sushkiniuha	94
Elenus	. 409		
- scriptus	. 765		516
Elenia spectabilis	. 373		580
Emberiza alleonis			523
- aureola 500		- regia	89
_ aureola		- rustica latifascia	522
- kamtschatica .			522

		J. Carrier D. Carrier III	
Emberiza rutila00,		Ersthaeus luscinia	470
- pamwensus .	517	- phornocurus	469
schoch	519	— rubscula	446
achceniclus 220 457.		- malophitus	
harterti	527	- tilhys	688
- incognita	526	hrpornes santholeuca brun	
<ul> <li>pallidior</li> </ul>	526	nescens	411
paludissima,	525	- canescens .	40
parvirostris	520	<ul> <li>grize.loris</li> </ul>	411
- passerma	52:	- interposita	40
- peroressiers .	526	- sordida	40
<ul> <li>pyrrhulsna .</li> </ul>	526	- tyrannulus	40
- pyrrhuloides	527	rantholeuca	40
scharnelus .	323	Erythina erythrma diamesa	286
<ul> <li>septentrionalis</li> </ul>		erythring.	286
~ stresmmanns	528	- kubanensis	287
lerekia	525	- arehnitzkii.	286
- ukraina	526	- pathdorosa.	287
volgse	527	— roseata .	287
- zuissanens.:	527	- rhodochlamus kots	
- spodocephala extrem:-		chubea	286
orientis	519	- rhodochlamus	286
<ul> <li>flaviventris</li> </ul>	518	:0xea	286
- melanops	518	rubicilla kobdensis	285
oliyozantha	518	- rubicilla.	285
<ul> <li>sachalinensus</li> </ul>	51b	- ssærzauri	285
sordida	499	hrythrospiza githaginea bil	200
- spodorephala.	518	kewitchi	281
- spodocephala stewarti tristrami . 499,	519	· sucurnata	282
tristrami . 497.	523	Erythotriorchys radiatus	766
- variabilis	529	hrythrura cyanovirens .	204
nessonnis continentalis.	525	- regia	379
Empidonomus varius	573	Etourneau 123, 193 219, 220,	010
Engaulevent 382,	585	328, 343, 350, 458, 568, 569	586
- crépulculaire .	466	- militaire	371
Euphona migratoria migrato	100		188
ria 271,	501	— de Ruppel	458
- personata magninosiris	271		675
Eperonnier .	108		
- chinquis .	172		417
de Germain	572	Eurystomus gular s australis	
Napoléon 197.	372	— gularıs 629,	633
a que le bronzes	572	neylec!us	
Eperater . 148, 17)	331	Farsan 371,	657
autour	626	argenté	745
- crael	440	de Corée	384
Eremophila alpestris albigula	602	doré	735
— altaira .	601	de Formose	384
brandt:			572
fara	601	~ leucomèle ,	403
— hachlowi	600 601	de Pallas	384
			384
- montana .	691		403
- parvesi	601		701
	602		465
	000		684
324,	693	fulcus	696

Fasco	lajopus m.ivus	701	Fausette selse	473
		697	verte a gorge noire	216 407
	nusus	440	Plammant 199, 385.	
	peregrinus anatum	420	argentm	596
	<ul> <li>babylonicus .</li> </ul>	476	rosé	403
	<ul> <li>brevirastris .</li> </ul>	476	Florisuga fusca	414
	curalesceps	477	Fluvicola climazura	26h
	CHRCGs Cus	476	Formicarius ruficeps ruficeps	742
	f. ustr	482	Forpus passerinus	253
	- pobicus	477	Fou	384
	<ul> <li>hartert;</li> </ul>	477	- de Bassan . 122, 218.	662
	<ul> <li>— kleinschmidte</li> </ul>	480	- blane	662
	<ul> <li>leucngeriys .</li> </ul>	476		260
-	- pealer	476	Foud:	572
-	<ul> <li>peragrinus 378,</li> </ul>	683	Faulque	400
	- plesker	476	- macroule	682
	- subspecies	476	— no.re 338	682
	<ul> <li>ussuriensis</li> </ul>	479	Fourbier	252
	rufipes	697	Francolm	200
	rufus	696	- gris .	397
	sparterius	742	Francolinus coqui spinetorum	385
	subbuteo	217	— francolmus billypayni	385
_	<ul> <li>subbuteo</li> </ul>	684	- pondicerianus	397
-	tınnunculus buryi	385	<ul> <li>nterpositus</li> </ul>	411
_	tangany ika	381	Fraseria cinerascens cineras-	
	finnunculus	441	cens	638
	respertings vespertinus	697	<ul> <li>ocreata orrenta 629</li> </ul>	638
Fauc	on	476	<ul> <li>phosphora 629</li> </ul>	638
- er	esserel'e 123, 174, 331.		Fratercula arctica 327.	429
	395, 441,	716	- grabæ Frégate 240	429
-	anér.ca.ne	742	Frégate 240	384
én	erillon 133.	684	Fregetta	218
- he	erillon 133. obereau 217,	684	Fringatanda nemoricola ai-	
- kr	bez	697	ta-ca	296
à	pattes rouges	697	Fringilla chloris	454
	elerin 171, 378, 559, 683	763	coccauthraustes	454
706	renoptère	178	domestica	456
Fauv	ette 140, 256, 337,	575	montana	456
_	des déserts	200	<ul> <li>brunneonucha .</li> </ul>	295
_	fauvette	472	— ealcarata	530
_		389	- cannabina	456
_	grisette 123,	473	- carduelis	455
	des jardins	472	- chalybeata	69
	locustelle	471	<ul> <li>cælebs 455,</li> </ul>	534
	de muraille	469	<ul> <li>alexandrows</li> </ul>	293
		351	<ul> <li>beliscosus.</li> </ul>	293
_		471	- calebs	293
-		447	<ul> <li>karelsca</li> </ul>	293
		473	<ul> <li>solomkoi .</li> </ul>	293
_		450	- transcaspia.	294
_		470	tristis	293
_		446	<ul> <li>— wolfungi</li> </ul>	293
_	rouge-gorge	688	— funerea	76
_	à tête noire	472	— gebleri	294
	triple bandeau		- macroura	82
_	troglodyte	444	<ul> <li>montifringilla 294.</li> </ul>	690

Francila montifragilla sub		Gent 140 .92 760	76.
care data	294		46.
moutann	702	Grillantte .	657
or entairs .	275	(resing us	384
s,mus .	691	att ita websta	74)
ultramarina	71	- bels	750
Falsen atri atra	682	berliozi	745
Ful.quia cristala	672	lesconciasos kamil	
ter wa	671	tons	713
marila	672	harsfield.	740
Fulgre mdoun	671	leucovi; lanos	745
- miloman	671	lucatus .	740
n.orillon 568.	572	melanatus	745
Furnar us	2,2	ontes.	740
(Julus hrusia nuchalis marches	630	williams.	740
Galeerda cristal concasta	5.96	learus . 579	745
- cristata 43	596	Imentus	745
- Cristata 435	597	nucthemerus bels .	746
neuda:	596	berlinzi	746
- Authoriti	597	nycthemerus	746
moltschanows.	256	r ppour 579	746
- submatona	597	rufipes	746
- Innurates .	596	r.pj.on:	745
- vambergi .	597	ek a rmai	746
	437	whiteheads	746
tallaula chloropus chloropus	464	Geocichia citrina citrina	77.2
crer	7.7	Cleothlypis relata .	256
k oluntes	682	Gerfaut d'Altai	220
		Geryjone magnirostris	389
Gullas don esticus	534	Glareola pramicola praini	
- sonneratz	409	cola	634
Ganga 397,	744	Glaréole à coll.cr	694
cala	352	filaucidium .	261
des sables	400	radiatum	469
Carrulas canorus conorus	25	Giancionetta clangula clim	
- chineusis chineusis .	27	yula	672
emeraceus cineresceps	29	Glancis Dohrni	417
erythrocephalus	409	Gliciphila indistracta	766
formores formores	25	Glimacteris placeus stevensi	751
lanceolatus latouches	24	Glyciphilia incana flavot neta	380
— lmeatus	409	Gobe mouches 400, 409	
- maesi	27	575.	638
milnes sintenus	25	(Grand) .	242
moniliyer melli	26	bec-figue	686
<ul> <li>toukinensis</li> </ul>	26	à co.her . 321	698
<ul> <li>pectoralis picticollis.</li> </ul>	26	a évental .	395
<ul> <li>perspicillatus</li> </ul>	28 28	gris 351, 469	
- sannio		585	739
Garrulaxe de Chine	27	- hupjé	764
— п.asque	28	— Loir 351	686
- a queue rouge	25	- roux	639
- strié	24	Gueland . 241, 747,	763
n tôte grise	29	- argenté . 124. 434	559
Carrulus glandarius 328,	460	- brun oriental	433
<ul> <li>— glandarus</li> </ul>	192	- cendré , 124,	665
- sinensis	507	mantesa Lleu	434

to e and martens non	433	Gréper . 385	740
maru. 124	433	G nfette epouvantad	662
a pieds jaunes	133	a ure	732
rienr .3a	376	Guignatte .	460
3 tête brune	376	(stillen.ot . 124,	339
tridactyle 124, 434.	731	az gla s	428
Gorge Lleue	351	nride	429
Gouldongia Langsdorff	423	<ul> <li>4 capuchos.</li> </ul>	428
Gotra	573	Guira-g ura .	259
Gracula religiosa intermedia	.803	Gunnobucco bonaparles bo	
(regenpea negricolis	502	nararies	(35)
Granatina ranth.nosaster	573	Guanoderus jetrdus .	242
Grand due 170 353 383		Gymnorhma tibicen	760
388.	763	Gypaëte	173
tyrolie.	357	Gypaetus barbatus meridio	
Grancalus Maces laremorus	304	nais	386
- mellianus.	303	Gups	395
rez pineti .	303	fulvus fulvus	696
- siamensis .	304	Harmatorus ostraleaus .	435
	134	Haleyon	-573
Gravelot à coller	675	<ul> <li>chloris hyperpantia.</li> </ul>	379
- (Grand)	673	senegalensis fuscopi	2111
- (Petit)		senegatensis jarcopi leus	692
hiaticule	124	Haliantus albicilla 325	683
Grèl e 119 328.	744		402
(Potit)	218	- leucoryphus	119
castagneus. 135 321.		Harle	673
338, 400, 427,	554	- (Grand)	
cornu	660	- (Grand)	673
- à cou noir	661		701 673
huppé . 338, 554.	661	hnppé	
jougris	661	- piette .	673
oreillard	660	Harpacies erythrorephalus	
Grampereau . 451	620	rhaseni	758
	451	Heliactin bitophum	421
Grave 350, 407, 446,	657	Heisomaster squamosus	742
drau.e 143, 201, 323	445	Helsothers nuriculatus	419
- l.torne 568.	687	- aurilus pouchels	742
<ul> <li>— manyas 143, 568,</li> </ul>	687	Heron 384, 395.	744
<ul> <li>musicienne . 123,</li> </ul>	446	bihoreau blongios	732
anglaise	688	blongios	732
- orangée	409	oendré 128 197, 321	
Groc-bec 123, 263 268 343	454	490, 667,	713
<ul> <li>des Ardennes .</li> </ul>	690	garzette .	693
- chardonneret	455	grand Butor	667
- linette	456	<ul><li>pourpré : 102.</li></ul>	667
- moineau	456	Heteromyus cinereifrons	390
- pinson	455	Heteroscelus incanus	217
tarin	691	Штвои 162.	382
verdier	454	brachvote 174	685
Grouse	764	des marais .	685
Grue	747	moyer duc	697
- antigone	395	moyer duc pêcheur	389
- orientale	572	— scops	738
d'Australie	572	Hieraretus pennatus	386
cendrée 402, 569,		Hierococcys varius	
- de Numidie 399.	572	Hierophasis	
<ul> <li>de Numidie 399,</li> </ul>	312	I true colourement	120

Hippolais languida	1.7	Hypochera attramara a vir	
Hirondelle 161 191 216		61.Cutalis	70
242. 253, 390		1 — purpurascens	71
560 571 578	389	ultrumarına .	71
de chemanee 123		ardsor .	75
327 3.et 354	4:8	Husoins polyatitle	b' 2
de fetetre	457	Hppothania azurea at jani	21.1
<ul> <li>blauche .</li> </ul>	194	Inuture casuera	4(14
de mer de Dongali	663	Inuth xuns leopolds	37
- petite	463	Ibis	3H4
- Pierre Garn	463	à con a se	+12-
de rivage .	468	falen Jle 402 673	7
de rochers .	-61	740.	760
Hyrundo riparia	468	falcaetlus	C93
- rustica rustica 191.	200	a tête neur	395
374.	468	a venire near ,	262
semanja jaruan .	637	Irie us cagennensis	265
semirula .	637	Hodonsis cleavers batesi 629	642
lahilua ambiens	754	- cleavers 625.	642
urbica	467	johnsoni 629.	642
Histrionicus histrionicus .	565	- poensu .	386
Honmy	26	Inducateur , .	385
Hocco	466	Yole marlellands s mil s	208
nocturne	742	Iora .	409
Hæmatornes	400	Irana gottularis	158
Huitrier	128	Irediparra gall nucea 765.	766
pie .	435	lrenas	573
Huppe 111, 328, 351,	403	Ispidina pirta natalensis	E362
- d'Europe	686	picta ,	632
fusciée	686	Ixobrychus mnutus	701
Hydrobates pelagons 195,	150	- minnius .	732
Hydrophasianus	409	Ixonolus guttains .	640
cururgue	280	Iros anderson	302
Hypkanturjus negrecollis	645	- canescens .	579
hyporlarnosyna palmarum	379	- canipunas	298
Hy,wehera amauropteruz	71	- marlellands	409
chalybeata	69	holts	308
- amaurapterus	74	Jab ru	395
cameranensis	77	Jacus 380, 409 765,	766
- centralis	75	Jaculingas .	264
- chalybeata	69	Junco hyemalis hyemalis	580
- reunanni	71	Junt	220
sharu	75	rupcollis pulchricollis	748
codringtoni	72	torquella torquello	085
funerea	76	Kagon	333
- amaurapiera	74	Koel	466
funerea	76	Krimnochstiden conceler ma	
- nigerrima	77	taungensis	Skei
- wilsoni	79	Lagopède 161,	750
ıgnestii	72	des neiges	657
neumanni	71	Lalage melaschistos avensis	304
nigeriæ	73	— sykesi	4(9)
nigerrime	78	Lamprocolius purpurenceps .	648
- reneg	69	Lamprotornia purpureopteras	188
- purpurascens	78	Langrayen	390
<ul><li>ultramarina</li></ul>	71	- gris	308

Laigrayen a sourcus blanes	765	Limosa lar, soana lapponna	676
Lamaras luhderi . 643	756	1 mo-u	676
Laurus cortaris	474	ruja	676
- collure	716	tuja Lmaria holowiln zullewens	279
— calluria	473	pallemens .	279
<ul> <li>colluraides cotturaides</li> </ul>	306	sibirica	279
maricapillus	308	Linot	371
- crustatus cristatus	309	Landa fringillarostris .	277
- Inconense .	3,0	Linotte 123, 341, 4 b, 562,	569
aupererliosus	335	Lin ira fincheri	88
- excubitor ercubitor	699	Labrarellus indicus	397
- fuscatus	.309	Locustetia fasciolata 322.	GPR
- fuscarus - gubernalor - mackinioni - magriceps 400, rutilus	748	nerta nerta 471.	
- macknowni	643	Loci stelle	131
nuriceus 40°.	752	de Gray	698
rutilus	699	taci (tée	471
- schach schach	30%		400
- senator watefor .	699	I aphortima were	766
- tyrnas	310	Lophophaps plumfera ferru	
	560	graeu	723
- arventatus	434	- leucojuster	723
branne cephalus	376	- pullida	720
canus canus	665	- plunufera,	722
fuscus	433	Lophophophorus l'huger .	760
- araellsu 433.	665		414
alanens	701	Lophotis sardies	385
- glancus	701	Lophura sansta	746
- marinus	433	— ruja	746
	664	- sumatrana .	746
mmutus parus.treus - phrladelphra	666	Lori	403
phranicus	764	de Swains 1	370
<ul> <li>philadelphia</li> <li>ridihundus 376.</li> </ul>	655	Ler et	700
tridaetyvs	434	— doré ,	572
Laresvora obscuru .	760	doré	700
Larvivora ouscura .		- a tôte noire	406
Laterallus	757	verte	572
lsucopyrrhus	763	Lor quet	379
Leiothrix lutea callipyga .	42	Loria albirentris	290
<ul> <li>kwangtungensis</li> </ul>		Loria albirentris	321
- lutea	41	— altarensis	290
<ul> <li>yunnanensis .</li> </ul>	42	- pawcasica	289
Lestris parasiticus	665	- curvirostra 289	
Leucochtoris albicollis 256,	419	- ermahı	289
Leucosticte annæ	295	- japonsca ,	290
<ul> <li>arctoa arctoa .</li> </ul>	295	marie	289
- cognata	295		759
— grgisolri	295	— minusserios .	290
- marima	296	— n.d.ficans	289
- pustulata	295	- przewalskii .	290
<ul> <li>brandti brandti</li> </ul>	294	- pusilla	759
- margarilacea	29,1	tianschenica	290
<ul> <li>parmirensis .</li> </ul>	295	leucoptera bifasciata .	292
Limicola falcinellus	389	- elegans	292
- falcinelius 159	701	ssittacea	740
Limnocorux flavirostrus .	630	<ul> <li>pytyopsittacus pytyop-</li> </ul>	
Limnocryptes minimus .	679	sittacus	292

		•	
Loxia rubrifasciata .	289 1	Welanocorypha mungolica	593
I ulusia arbarea .	740	sem-torquala .	591
- arborea 597.	690	weltoniensiz	593
- flavescens	597	Melegoris gallonavo	534
patida	597	Mel erax sabar	386
	301	Mel.zophilas aremoricas	447
Luxernia meyarhyncha nega	469	Mellipaage brum	766
chyncha 327.	488	- à taches arnes	217
peaturalis		terne	380
Macareux 124, 343,	585	Meditophagus gularis aus	OF 30
- anglais	429	Meistrophagus gutaris aus tralis	633
- leoine .	429		633
Machetes puynuz -	678	- gularis 629.	629
Machinentes puphus res	315	— ne plectus .	500
Macreuse	13ô	Welophus latham: .	
Lorro	672	Melopsittacus undulatus	703
Mamate religieux	503	Mesospiza melodia beata	764
Malaconotus cruentus cruen		Mentocrex	757
tus 629,	644	Mergus albelius .	673
<ul> <li>gabonensis</li> </ul>		<ul> <li>cucultatus</li> <li>.</li> </ul>	701
629,	644	— mergause, nergauser	673
malinabicus malin	1	- senator	673
bicus 629,	645	Merle	123
<ul> <li>ugrificas</li> </ul>		— bisa 201. 371,	371
649,	646	- bronzé de Ruppell	221
<ul> <li>nitens uitens</li> </ul>	646	de ré 325,	571
Mangeus sutturosus	247	- drains	445
Marakin	2.8	grive Interne .	44ti
Plot 1e -	247		687
- nour à dos bles .	265		589
Mandraga netraula chubbe	573	— a pieds jaunes	244
Maroaette	692	— à plastron 131. — de rocie 251	687
Martin hupae	503	— de rocie 351	371
- a luncites	395	sharra .	371
des pagodes 371,	395	a ventre roux	242
pôcteur 145, 333 382 395.		Mésaige 140, 191, 339, 575.	
443, 585	763	587,	763
vert	244	- alpestre	219
rusc	395		449
- roseliu	371	<ul> <li>charbonniere 375,</li> </ul>	449
- triste	395	Luppée	448
Martinet 201, — de muraille	383	a lorgue queue	450
<ul> <li>de muraille</li> </ul>	467	noire	689
nor 123, 377	467	nonnette 201,	
a queue éputeuse	253	petite charboluière	
Maabèche	134	Mesta	407
Maurornis schistaceus	203	Metopidius	409
- versicolor	203	M.crorhera hasyneri .	99
Melagoprepia puella .	573	Microglosse	390
Melanerpes candidus	251	Microtigea palustris vasta	578
Melanocorypha bimaculata	592	M.cropus apus apus	467
_ B minor	592	Microscelis leucocanhulus	298
- calandra olgæ	fel	psaroides	409
<ul> <li>psammochroa</li> </ul>	592	Milan 173, 386,	395
<ul> <li>schummsri</li> </ul>	591	noir 588 royal	
<ul> <li>calandree calandrea</li> </ul>	591	royal	697
- leucoptera	592	Miliaria calandra caucasica.	54

787

Mitvago chimachina	250	Motacila campestris cinerea caspica — cinerea — citrinella - flava flava — macrony; raddes	606
M dous	323	cinerea caspica .	495
migrans migrans	731	- cinerea	4.1
<ul> <li>tenebrosus</li> </ul>	385	- citrinella	608
<ul> <li>parasitus</li> </ul>	336	- flava flava	702
mileus miteus	697	paed paed rander radder ray - ray - taurana -	495
regalis Ministre Minivet 305,	697	· radde:	607
Ministre	370	- rayı .	474
Minivet 305,	573	— tawana	495
Minia	380	- thumbery	49o
Minla	409	flanzola 174,	609
<ul> <li>ignolineta.</li> </ul>	42	flav frons	606
- jerdoni -	43	kalemzenku	607
Maria .	44	— kamtschatua	604
Sini	42	- leucorrhoa	223
Muno Anais	573	- wagavara	010
de Dument	573		690
Mirafra	407	- maderaspatensis	409
contillans cantillans	498	melanope	605
Muiotilda varia	573	emanthe	232
Moa	577	- somola	614
Moa Moho	577	- xanthophrys	607
Moineau 123, 243, 456, 576,	733	- yarrelli leucopsis	494
- brésilien	243	Motteux cendré	586
chanteur 387,	762	Mouette a pieds bleus .	665
<ul> <li>à couronne dorée</li> </ul>	217	nyemén	664
<ul> <li>friquet . 123, 456</li> </ul>	576	- rieuse	665
du Janon	370	tridactyle	434
Molathrus bonariensis	259	Moyen Duc 148	697
- robustus	759	Mozambique .	370
Monachella multeriana coul-		rieuse	752
tası	754	punctulata topela	501
Montifringilia alpicola gaddi	568	striala squamicollis	502
- leucura	508	Muscicapa albicollis 321,	698
uvalis alpicola	308	— grisola	469
- naalis proswirowi	208	<ul> <li>hypoleuca hypoleuca</li> </ul>	686
Mormon fratercula	429	- luctuosa	686
Motacilla alba alba 474, 602,	690	striata striata 469,	739
baikalensis 495,	603	Muscicapula melanoleuca .	408
- dukhunensis	603	<ul> <li>reberuloides .</li> </ul>	408
- intermedia	602	- superciliaris . - tricolor	408
<ul><li>leucopsis</li></ul>	604		408
- lugens	604	Muscivora tyrannus	196
lugubris	689	Mycerobas carnipes speculi	
maderaspatensis	605	yerus	271
ocularis 494,	604	melanozanthus .	086
originalis	693	Myragra	204
paradoza	604	caledonica	763
personata	604	Mysarchus crinitus boreus	764
- transcaspia	604	Myozeteles similis	573
<ul> <li>— uralensis</li> </ul>	602	Myrmorchilus striyilalus stri-	
- albeola	602	grlaites	742
- amurensis	604	Myzomela cardinalis Nandou 200,	379
- barcalensis, var. tempo-		Nandeu 250,	406
rulis	603	Napothera emispidota Amuse	
- boarula	451	clara	32

- 1		
	Evanthe quanthe scholere	
32	228 323, 586,	688
580	· piela · · · · · · · ·	397
572	- zauthoprymna chrysopy	
573	y ra	1.18
573	Ordenia mijia mara	672
641	Ote 199, 385, 572	744
1	— armee	221
		668
204	— ceréapse .	403
	- cravant 13.,	€89
	— des moissons	374
	— de l'Orthoque . 202	403
		657
		573
		261
25:3		589
		417
	- mrondelle .	590
	- de paradis 400	387
		203
		497
		248
		263
		572
		504
		::04
		572
	- gastala	700
	meilmanus . 504.	579
206	- produs priolus .	70)
436	- trailles negettecouda .	504
323	trailis .	504
436	Orate	451
676	à tôte rousse	316
ఎ34	Orthonus	
		766
685	temmineku	766 765
756	Ossibkraga gigantea	766 765 578
756 732	Omhraga gigantea Omhrahaps nobilis	766 765 578 573
756 732 579	Osmkraga g.gantea Otolinkaps nobilis Otolinkaps nobilis	766 765 578 573 694
756 732 579 67.	Ossukraga g.gantea Otsdinhaps nobilis Otsa tarda tarda	766 765 578 573 694 681
756 732 579 67. 672	Ossukraga gigantea Ordinkaps nabilis	766 765 578 573 694 681 303
756 732 579 67. 672 671	Ossiphraga g.gantea Ordinhaps nobils Ors larda tarda 373 — tetras tetras Otocompa jocosa jocosa Otorovy alpertris buroa	766 765 578 573 694 681 303 501
756 732 579 67. 672 671 661	Ossishraga g.gantea Oiduhlaps nobilis Ois larda tarda 373 — tetras tetras Otocompsa jocosa jocosa Otocorys alpestris euroa diluta	766 765 578 573 694 681 303 501 602
756 732 579 67. 672 671 661 573	Osstukrega g.gantea Ottolinkaps nobilis Ots larda tarda . 373 — tetrax tetrax — Otocomies jocosa jocosa Otocorys alpertrix euroa diluta larvate	766 765 578 573 694 681 303 501 602 502
756 732 579 67. 672 671 661 573 742	Osstukrega g.gantea (Drishings nobiis ) Ots tarda tarda 373 — tetraz tetraz  Otocomiza jocosa jocosa Otocorya ajnatris euroa dista larvata paliida	766 765 578 573 694 681 303 501 602 602
756 732 579 67. 672 671 661 573 742 218	Osstukrega g.gantea Otstukaphaps nobils Otstatak tarda : 373 — tetrax tetrax Otocompsa jocosa jocosa Otocorys alpetrus euroa dista larvate pallida penecilata transca	766 765 578 573 694 681 303 501 602 602 602
756 732 579 67. 672 671 661 573 742 218 681	Ossakraga gaantea Ordinkaga nobilis Orsi larda tarda 573 — tetraz tetraz . Otocompia jocosa jocosa . Otocompia jocosa jocosa . Otocompia disertri suroa . distra terrate pallida . penicilata tranca oreadroma oreadroma oreadroma	766 765 578 573 694 681 303 501 602 602 602
756 732 579 67. 672 671 661 573 742 218 681 352	Ossakraga gagantea Otrdinkaga nobilis Otsa larda tarda 373 - tetras tetras Otocompsa jocosa jocosa Otocompsa jocosa jocosa Otocompsa jocosa jocosa Otocorga alpatris surva diluta iarvete pallida ranica penicilata tranica penicilata tranica tranicaspia	766 765 578 573 694 681 303 501 602 602 602 602
756 732 579 67. 672 671 661 573 742 218 681 352 681	Ossakraga gogantea Ordsukaga nobilis Ota larda tarda 373 - tetras tetras - Otocompia jocosa jocosa Otocompia jocosa  pilida pilida ranica pilida ranica presedica transca - oreadroma Otus balkamara	766 765 578 573 694 681 303 501 602 602 602
756 732 579 67. 672 671 661 573 742 218 681 352 681 397	Osvahranga gogantea Ottalranga mobiles Otta lerda landa . 573 tetras letras prose Ottoria prose Ottoria prose Ottoria districa prose larente larente pallida penellida ranna penellida ranna Ottoria hikomaria Ottoria hikomaria	766 765 578 573 694 681 303 501 602 602 602 602 409
756 732 579 67. 672 671 661 573 742 218 681 352 681	Ossakraga gogantea Ordsukaga nobilis Ota larda tarda 373 - tetras tetras - Otocompia jocosa jocosa Otocompia jocosa  pilida pilida ranica pilida ranica presedica transca - oreadroma Otus balkamara	766 765 578 573 694 681 303 501 602 602 602 602 409
756 732 579 67. 672 671 661 573 742 218 681 352 681 397	Ossishiraga giquatea Ossishiraga podista Ossishiraga podista Ossishiraga ossishiraga Otocompa jocana jocana Otocompa jocana jocana Otocompa jocana jocana Otocompa jocana Indiata Otocompa Otocomp	766 578 578 573 694 681 303 501 602 602 602 409 261
	573 573 573 641 1 4 742 777 777 770 644 644 644 644 644 644 645 647 742 742 742 742 742 742 742 742 742 7	573  Ostema ayre mgra bra 641  Ose

Dutarde houbara 194 3a2	493 1	Parus ates wladia ostokens s	310
Puchucephala	204	montuolus	408
lantoides	217	palusti-s 219, 328.	449
Pachyglossa melanozantha	580	- dartı	449
Pagoa leschenaulti .	217	Passer ammodendri ammo-	
Palseoplaneus sternbergi	583	dentri	512
Pondson halawins hatter	- 1	<ul> <li>Lerajesri</li> </ul>	512
Jun 191	684	carduel a var genuseensis	275
Paon 371, 425.	738	dimesticus .	534
Paon 371, da5.	463	- bactrian is .	511
Pape de Leclancher	370	- enucusious	1.1
de la Louisiane	370	<ul> <li>domesticus 4°B,</li> </ul>	510
normal .	379	- hyreanus .	511
vers.culore -	370	indicus	511
Paradisea rudolph: ampla	751	- persicus .	511
Paradister	573	- semiretchiensis	510
Paradosorus Davidiana	491	- sibiricus .	510
toukmensus	491	griseigularis	712
- Hav, rostris guttaticullis	489	griseus griseus	644
quiuris foliensis .	491	- uganda	645
- igotione .	491	hispaniolensis terekms.	512
Margarite	491	- transcuspius	511
Ferreauxi Craddocki	496	montanina	512
lerrenuri	490	montarus circumcusicus	5.13
webbiana suffusa	489	- dilutus	514
Paramythia 203.	388	- duhowskii	513
Paroare à bec jaune .	370	montanus, 456.	512
- huppé	264	- pallidus .	514
a tête rouge .	265	_ saiuratus	501
Paroaria cucullata	263	- steamanni	513
gularia	370	— franscaucasicus	513
larrata	264	polaensis .	513
Parotia lawest fuscior	751	rainsaueneis .	513
Parus ater	327	- papare/ma	276
- gter . 191	689	pulperulentus	296
kieinschmidt:	586	- rutuans rutulans 501.	512
caruleus	328	- smuler zarudnyı	512
- ceruleus 191,	449	- spiza	293
caudatus .	450	Passerelia visaca	765
- cristatus 328,	448		746
- abadiei	448		746
- major	348	- spic ferus	389
	312	Pelagodroma marina	
- altarum artatus	310	Pelecanus	583
	314	Pélican , 384.	4:13
commixtus 310, 313	580	- blane	388
- fohkiensis	313	Pellorneum synotum cinna-	
- jonkiensis	314	momeun	580
numanus	313	Pénélope	257
<ul> <li>- паветтепня</li> <li>- ідпянчтя</li> </ul>	311	Penelopina nigra dickeyi	759
— Advantalis	312		759
- longimembris		- nigra rufescens.	759
<ul> <li>majar 375.</li> </ul>		Percnoptere	404
- minor		Perdix cineres	438
		- coturniz	464
- tibetanus		- perdir armoricana	
tschilzensis	410	- prevail britter teamer:	200

Perdix rubia	461	Phan.cophilus voliocephalus	
Perdreau	657	tetraques	578
Perdr.x 150 200,	408	Phaeton	384
brés.henne	257	Phatornis Eurynome	418
calls	464	- Pretrei	418
- grise 438,	654	- squalida	114
- bretonne	438	Phalacrocorax	583
- requette 654,	753	- arustotelis arustotelis	432
= rouge	461	- carba carba 431.	566
			581
Pericrocotus brsvirostris	305	- sinensis	218
— affinis	305		
- anthodes	305	cristatus	432
— ethologus	305	olwaceus 241,	266
<ul> <li>flammeus fohkiensis</li> </ul>	305	Phalarope a bec large	680
<ul> <li>roseus cantonens.s</li> </ul>	306	- platyri.ynque 134, 325	686
divaricatus	306	Phalaropus fulicarius 325.	680
- roseus .	3/6	<ul> <li>platyrhyneus .</li> </ul>	680
<ul> <li>solarıs mandarmus</li> </ul>	305	Phasianus	384
Stanford:	306	<ul> <li>colchuus, 534,</li> </ul>	748
Perisoreus canadensis	755	- lorqualus	746
bicolor	755	- versiculor	746
Pernis apivarus apivarus	701	Philomachus pugnax	678
Perroquet 914	333	- pugnar	735
Perroquet . 214 — de mer .	429	Phabetria fuliginosa	578
Perruche. 215, 255, 333	584	Pheniconaias mmor	402
— à ailes d'or .	589	Phornicurus ochrurus gibral	2
- d'Alexandre	403	tariensis	688
à collier	403	- phænicurus phænicurus	469
- d'Edwards	590		100
		Phragm.te des jones 141,	471
à front d'or  inseparable .	264	342,	
	369	Phrygdus coracinus	205
- moineau	253	fruticets .	202
— à monstache	407	Phylidor	249
- omnicolore	390	Phyllopneuste Bonelli .	702
<ul> <li>ondulée 369,</li> </ul>	703	— ruja	473
de Pennant	390	— sibilatrix	701
— rayée	370	Phylloscopus armandu ar	
— rayée	394	mandii	อิชเ
prone	403	perplexus     bonell: bonelli	386
<ul> <li>à ventre rouge</li> </ul>	197	- bonells bonelli	702
verte	261	- collybita collybita	478
Petasophora serrirostris .	419	- reguloides kashmiriensis	386
Pétrel 384,	744	- sibilatrix sibilatrix	70
à face blanche .	389	troch lus trochuys	472
tempête .	430	- viridanus	388
Petroica multicolor becki	755	Pie 140, 249, 328 339 383	
- feminina .	755	409	748
- kulambanaix	755		573
— polymorpha	755	— épeiche 149, 448	587
Petronia petronia breviros-	100	- epricie 129, 440	445
	110	- éperchette	765
tras	510	- indien	
- exigua	509	— vert	442
<ul> <li>intermedia</li> </ul>	509	Pica caudata	460
<ul> <li>kirghizica,</li> </ul>	509	ргса 328,	584
Phacellodomus	510 252	gallize	460 505

791

			573
Picolaptes	249	Рин пога зимен	748
Picus canas canas	701	- persola	386
major	443	- sorar intermed a	350
m'nor	443	pete st	353
- riridis 328.	442	Petylus brasiliensis	.73
rires(ens	443	riridis	0113
P.e 143, 174 379 497, 466,		Platacea tescocodoa lencoro	666
576, 584 738	704	d*o	711
acahé	264	Ptetycercus eximas	511
- blone Luppee	264	zemito quatus	241
grècie 409 575,	7.32	Platycichla farije	C39
prinane	308	Platyster.a cyanea cyanea .	( 34
écorene ir	473	Plectrophenas nicais nicalis	
grise	698	530,	692
rousse	699	- foursende	-247
a tete rousse -	699	Plegadis falcinetlus falcinel-	01.0
Pigeon 333, 379 561, 744	764	žu,×	693
759 bizet 326, 397.	459	Ptoceus aureoflerus castanes-	
- hizet 320, 377.	739	(fys	375
- col. mbin 193, 682, 731.	73.	<ul> <li>b-color kirsten:</li> </ul>	573
ranner , 143, 439, 571	657	<ul> <li>cucullatus euculatus</li> </ul>	645
sauvage	215	Plongeon	135
Voyageur voyageur	747	- catharm	fan:
Pingouin . 124, 384, 744, — macroptère	427	- lumme . 660	731
Pinyola enucleator altaicus	288	Paralis apricaria adifrons	b74
	288	Pluvier 409, 568	747
- enucirator - eschatosus	579	- a collier (Grand	67,1
- escharrius kantschatkensis	388	(Petat) 221,	675
- leucura .	779	interron pu	
nacatus .	258	dora . 124 216	674
sachal-sens ».	253	— guigiard . 124	67)
atacht v	948	nam	351
P.nson 123 337, 389.	450	- sempalmé	387
des Ardennes	4.0	Podiceos auritus	674
- beréal	61.0	Podiceos aurilus	601.1
- gris a huppe rouge	264	- cornutus	660
Pintade	200	- er status eristatus, . 354,	661
- valurine 386, 403	737	- priserpena grisergena	661
Pionus personatus .	710	- minor	427
Pinit	254	- nigricollis nigricollis Gil.	763
des autres 4.	614	rubricolt.s  - ruficollis	66.1
des bussons	47"	- ruficollis	600
farlouse	452	ruficoliss 427.	554
fatlouse , gorge rousse onscur. 123, 322, 452.	7(K)	Podoces	206 359
onscur. 123, 322, 452.	365	Poephila gouldin	
des prés 122, 452.	. 562	- mirabilis .	
de Richard	452	Pogoniulus subsulphureus	636
spioncelle -	452	chrysophgus 629. subsulphureus 623	
Piprisoma squalidum	409	Poponocichla stellata orien	1110
Priangus sulphuratus	242	Poponorichia stettata orien tala	572
Pitchou 143.	447	Poicephalus crassus .	74R
Pithecophaga sefferys		Pointorus	
Pitta cucullata		Polyplectron emphanum .	
<ul> <li>cyanea aurantiaca</li> </ul>		Pomatorhin o po trine strice	
- macklotts	. 573	Pomarorina a potrine suried	23

Pomatorhinus erythrogenys		l'terodrome heraldica paschæ	754
1mb,srb1s	580	Pieruthus flaviscapis auno	
ferruginosus marie	579	mensis	4.
musicus	31 31	- fluviscapis .	4.
rutcollis athicectus	31	- aralatus	4.7
- Rakeri	31	- Reketti	44
- laurentei	30	- melanotis risianotis	46
- reconditus	31	- wwobarbus indochi	
	31	nensis	49
<ul> <li>ruficotlis</li> </ul>		<ul> <li>— mtermed us .</li> </ul>	49
- saturatus,	31	- laotianus	45
	30	- conobarbus .	49
- stridulus .	3-1	- yaoschanensız	47
- Styan	30	ruficenter	Þί
- Swinhoer abbreviatus	29	tahaneners	48
- Sw.nhoei	29	zanthoshloris obscu	
Porzana albicollis albicoltis	232	rus	50
typhæea	707	palidus	50
- marginalis .	757	Ptilmopus	573
- porzana	682	salomonensis andrytus	204
Poullot 140	400	Ptilonorhynchus violaceus	766
— fitts	472	Purras a	746
- véloce	473	darwins	572
Poule	764	macrolapha	572
- d'eau 140,	137	Paffin 119, 384,	585
- de gelét	464	des Anglass	126
	682	- méditerranéen	766
- de Sonnerat	408	majeur	662
Prinia	395	Puthuus gravis	662
— barrdıs	643		766
- leucopogon	643	- kuhlu	388
Procellaria pelagica	430	- nufffinus mauretani-	000
Procelsterna corrulea skotts-			386
bergi	754	CUR	430
Procuias	742	- puffinus	400
- nudicollis	261	Pyenonotus barbatus gabon	
Progne chalgbea	253	ensis 629,	640
Prosteganura haayneri oka-		- unormotus 629	640
dai	101	— — nigeria , 629	640
Prunella modularis	446	- cafer	407
Pseudogyps	395	chrysorrhaides.	302
Pseudopermestes microrhyn-		- hainanus	299
cha	82	- induchinensis	301
Psutacula	584	leucingenys	4119
cyannce; hala	710	- smensis	301
<ul> <li>nepalensis 710.</li> </ul>	711	formosw	301
- torquata 710	711	- meridionalis	299
Paittacus erithucus erithucus		<ul> <li>sey-lentrionalis.</li> </ul>	299
629.	631	- 0ri	301
<ul> <li>timneh 629,</li> </ul>	631	sinensus amensis	299
Psittiparus gularis laotianus	491	stresemanni .	299
Psophia ochroptera	742	- teranus	391
Pierocles alcheta caudacutus	402	zanthorrhous Ander	
	402	AONI	302
<ul> <li>exustus erlangeri</li> </ul>			
- exustus eriangeri	400	<ul> <li>xanthorrhous</li> </ul>	302

Pygargue de Paltas	402	Rhemarte	572
Pyry.lauda dav.d.ana potanint	509	Bhin Kheles Jubales .	333
Pyrrhocorax coracias	461	Hh.p.dura	4.4
. graculus	46 I	Hhadapechys sanguinea san	282
pyrrhocorax -	46l	gurnea	
- brackypas .	752	Rholophila ferrea .	408 282
hmatagorus	752	Rhidospina absoleta	
pont.fer	752	khytneros plicatus dampieri - haterti	754 754
<ul> <li>pyrhocoraz</li> </ul>	752		561
Pyrchospiza puncea kumi .	287	Riparia riparia	468
Pyr.h.la caudata	280	- riparia .	161
emeraces emereaces	284 284	Bussa tridactyla tridactyla .	434
- grissiventris .	284	Ro,telet huppe 147.	40
- pallida	283	- a linettes	371
- cocomea ver atavica	457	a triple bandeau .	689
europæa	283	Rolling 383	350
	2591	Rollier 388. Roselin	217
- longicauda  - purrhula caspica .	284	nearnoist	388
- pyrrawa caspica .	283	eramons	470
- europæa 375.	457	h.ea	388
- pprhula 283,	374	etpile	372
rosnkovi .	284	- harmoneux	469
- F08acsa	284		403
- rubiailla	283	indien du Japon	371
- vulgaris	457	<ul> <li>de muraille 201,</li> </ul>	
Purchura rhodogaster	197	351,	463
2 grinuita inodogusier	711	- a postrine blanche	218
- smaragdina	255	- & tote grise	390
Pyrrhurus simplex	640	Rostramus suc abilis levis	750
Putiba hypogrammica	748	Rouge gorge 123, 201.	339
- melba grotet	573	- familier	446
Querquedula	583	- anglass.	688
Quoyornis georgianus	218	- que de 400,	688
Råle 498,	747	<ul> <li>des rochers</li> </ul>	688
- d'Amérique	757	trthys	562
de Baillon	351	Rousserolle turdaide	20]
- à bandes	376	Rumcola rumicala	196
- d'eau 123, - de genêt 151,	437	Ruticilla tithys	197
- de genêt 151,	464	Sandering aretique	678
- marouette 331.	682	- variable	678
- du Paraguay	764	Sarcelle	397
Ralling fasciara	376	- du Bresil	572
Rallma fasciata	576	<ul> <li>de Coronandel 380.</li> </ul>	409
Rallus aquaticus aquaticus .	437	<ul> <li>– d'ete . 385, 402</li> </ul>	670
- crex	464	- d'uner 412.	676
jamasconsis	757	- martiée	400
- melanophanus	757	Sarciliorne 202.	402
- portana	682	Sazicola arnanthe	470
Recurvirastra avacetta	701	- rubetra	447
Regulus ignicapillus ignica		- rubetra	470
pilius	689	- rubicola	447
- regulus regulus	450	— tarquata	447
Rhamphucele écarlate	246	Sarieoloides	403
Rhamphaeelus carbo		Scardafella squammata	253
Rhamphodon navius . 114.	261	Schutochlamys capistrata	248

Schistochlamys capistratus	197	Someteria mollissima	378
Scolopax boreaus .	333	- mollissima	
— gadinago	43b	194. 672,	731
- gallmuta .	680	Som manga . 1, 197, 386,	
<ul> <li>rusticolu 570,</li> </ul>	ย์ชเ	395,	572
Seicersus costungaceps cas		pourpre	395
laneoceps	579	de La Torche	492
Se uras noveboracensis 217.	754	Spatula elypeata	671
- linnaus	7.4	Spatule 331.	395
- uatabrirs	617	Janel e	666
Selenidera culik	196	Spelworns soulse, sherifi	386
— gowlds	196	Spectuto	261
- macularostrix	264	Spermestes bicotor bicolor	
Serm 196,	406	629	646
— cm	691	poensus 629.	646
Serinus canaria polonicus	280	- encullatus encutlatus	648
- canarias sersuus 280	681	scuta†us	646
- pusillus .	280	Stermophaga hermatina he	010
- serintes .	534	matina 629.	648
Servophaga nigricans	573	- leoning .	648
	406	- vonna pustulata	1720
	407	- pastatata 629.	648
	217	- togoensis	(140
Siffleur à poitrine blanche		- ingnensis 629.	648
Sigmodus stictifrons	386		
Siphia parva	399	- ruficapilla cana.	573
Sitta baicalensis	03	S, thenurus stebolds	206
biedermanni	623	Spinus spinus	276
- bifasciata	623	- buturlins	276
<ul> <li>canadensıs krüperi</li> </ul>	621	Spizaetus	409
europæa	451	Spizios semitorques .	303
albifrons	624	Spodiopsar emeraceus	502
arctica	624	sersoeus	504
asutira .	623	Sporaginthus melpodus mel-	
- crn4	45.1	podus	647
- caucasica	fi24	tschadensiz.	647
europæa	fi23	Sporophila castaneoventris .	197
homeyers	f23	Sperophile	263
ruo ginara	634	- a ventre marron	197
sathalmens:s	613	Spréo royal	371
stolemannı .	623	Squatarola squatarola	387
<ul> <li>frontalis</li> </ul>	409	squatarola.	674
<ul> <li>neumayer rupicola</li> </ul>	624	Stackyridopsis ruficeps bangsi	34
<ul> <li>tschitscherini .</li> </ul>	625	<ul><li>sinensis</li></ul>	34
<ul><li>seraleupis</li></ul>	623	Stachyris chrysops	409
<ul> <li>syrdaca parra</li> </ul>	624	<ul> <li>ruficeps bhamoensis</li> </ul>	34
<ul> <li>tephronota armeniaca</li> </ul>		Davidi,	34
156.	625	- Goodsoni .	35
ranica .	625	- præcognitus	34
<ul> <li>obscura</li> </ul>	625	- ruficeps	34
tephronota	625	Stapazin	350
Sitelle 148, 338,	45.0	Starna brachydactyla	438
- torchepot	45.1	Starne a doigts courts	438
Siva	407	Steganura aucupum kudugli-	
torqueola	39	ensis	97
Sizerın roussâtre	587	- longicauda .	96
Solitaire	220	nilotica	97

Stepanusa aucupum obtusa .	98	Sucrier a tête 1.0.re Sula alba bassana teucoyaster 241. Surile Larfang Suthora gularis palhaa	370 662
. paradiswa . 94.	97	Sula alba -	662
aurupum	96	Dassana	260
- mierjerta	96	Seurogaster . 241.	685
- obtusa	97	Surlie Lariang	4:80
- or entalis	54	Suinora guaris parson	180
- paradisma	253	Suthora gularis palinaa  poliotis jew  webbiana folkiensis	490
Stelgidopteryx ruficollis .		Sycal's flarena .	248
Stephanophorus dudematus.	275	Sulvia atricapilla atricapilla	472
Stephanaris Delalandes	414	- barn barn	172
Stercoraire longicande	บทธิ	- cinerea	472
- parasite - pomar.ii Stercorarus	46.		473
- pomar.n	663	- hortenus	472
	765		689
longicaudus 321	646	locustella .	471
parasticus para	00-	turcinia	470
sticus		phænicurus	469
pomarinus	665	phragmitis	471
Sterna atbifrons albifrons	462	- provincialis	447
- cantiaca - Dougallis	664 327	regulus	4.01
- Dougatin	663	- rubecuta	450
- Dougashi		ruja	763
- Rivundo .	882	- sibitatris	1111
- hurundo	463	- tirrys	473
Anndricensis sancticen-	200	= trocunst	444
	664	- nogloagies .	447
Sterne	241	- aremaricus	447
Sterne	664	iocuseila turensa phensurura phensurura phensurura prorrus-ahs regultu ruberula rufa subietar subietar i occidius foccidius armonera subietar subie	643
- Dougail 127	663	Sunallarıs	252
— na ne .	462	canamonnea rupcapula - rutlans	573
<ul> <li>paradis 382.</li> </ul>	ti63	rupeapida .	573
	462	- rutilins	573
	629	Syrri.apte	334
fraseri frasers 629,	639	Syrriapte	695
Strepsilas colluris	674	Surrhaptes varadorus .	033
interpres	674	Tachycineta albiventris	578
Streptopelia cambayensis	395	Tuchyeres	257
decaocto	395	Techyphonus coronatus .	201
suratensis	395	Tudorna tudorno 222.  — vulgaris .	003
<ul> <li>turtur turtur</li> </ul>	464	- rulgaris . Talégalle	572
Strigops	577 584	Talegalie	742
Strix aluco 441,	441	1 and a solution	516
- sylvatica	685	- substrict	593
— brachyotos	442	- niolacea	244
— panimea		Tangra boliviana  — melanictera  — sibirica  — violacea  Tanagreila cyanomelæna	265
- passerina	441	Tangara 245.	387
Sturneila magna auropecto-		a couronne blanchá-	
rales	387	tre	255
Sturnia smensis	502	- cyaneiventris .	247
. starnina	594	- à dos opalm	265
. starnina Sturnus vulgaris	197	- cyaneiventris , - à des opplin - écarlate	246
– – vulgaris 378,	458	- fastuosa festiva	248
Sucret	244	feetira	247

Tausan fices				
Decade   16	Talkara fleva	263	Timatra puesta dictator	32
pacasa   1.6	harcadelle	590	intermedu	32
manager		15.6	Tuale de David .	34
melanonada 283   Tessers   15		15.6 4	aux veux d'or	3.2
DOI:   175		263		6.45
Pile				
Trings				
Tangeriar memoriar   12   12   12   12   12   13   13   13				
- therefore				
Tangen				
Torque				
January   Janu				
Tanis   Carrier   Carrie				
Tarin   Tarin   19   50   50   50   50   50   50   50   5				
d'Etrope d'Etrope de Magel an 111 de Magel an 111 ros pe maners 112 ros permaners 112 ros permaners 113 ros permaners 114 ros permaners 115 ros pe de Magel an 111 ros permaners 115 ros p				
## Etrope    de Magel				
December				
Color	d'Europe			
Color	de Magel an			
Toursean	rot ge			
Strict restricts   3-66				
Tenjurus tennarrae		216	Touraco	383
Tephrophina serimore		3×6		C-4
Teychino hins vertuares   157	Tennurus tempurus .	167	<ul> <li>a collier</li> </ul>	
Terpsylhone otrocoadata   75e	Tephrodornis pond ceriana	41.61	Tou.terelle 143 253, 352,	465
Terpsylhone otrocoadata   75e	Taphrothilus wetmares	387	ues lois	464
Transferman		758	mailee	370
Transferman	<ul> <li>periouthelpice</li> </ul>	758	pygnes rousse	2.9
Terrain ruredie				738
Tetra   Grand   Got   Petat   Got   Series   S		743		243
Petty				350
des sajins				
Tetramua repu   .     80				
Thalusanche khlorokpecka				698
Chapterione	Thelesearche chlaserhanche			
The Instruction   15				
The				
1				
The leasure   105, 430   pr   1314-7   134, 301, 470				
The dissorts a leavemate in new				
tar x   89   pâtre   122   117		3.81		
Incomotes		00	-04 137, 331,	
Theinraining placeoup. 2.5. 449 — watherions 153, 742 Thomsolea coronata: 788 Thomsolea coronata: 788 Thamnophilia dolatins cepts. 748 — major stayurus 742 — major stayurus 573 Terikochranpis mehavos 256 Terikochranpis menetadis pisatismis pisatismi				
matherina   173, 742   Tricholevan hrustum fine   184   Tricholevan fin				740
Themselse constate 748   Tercholerum hirarstum finnt particular fields   Tercholerum hirarstum finnt particular fields   Tercholerum hirarstum finnt fields   Tercholerum hirarstum fields   Tercholerum fields				
Themsophilus doistats equ.				37.9
Traits		748		
major stagarus         712         Trikhalisuspus         meļanops         2.6.           pallintas         573         7 r.)         caustras         679           palarieta'us         387         7 r.)         caustras         678         782           Theraicus caudalvus         92         segithoojus         678         782           Ihrauha caustus         244         hypolencus         678         782           Thro as namaguus saturatus         748         nebularia         678         732           Thippoisus         200 da         573         che pau         677         678				
- polintus 573 Tr.)» caustrus 679 Theratecus caudatus 387 Throuns granuptera 244 hypoleuca 677 Throuns granuptera 244 hypoleuca 677 Throuns granuta 244 neurotus 677 Thround granuta 575 Through a gra				
paneledus         357         cuseros         167           Theraiceus caudotus         392         ergidrojous         678         782           Ihranis cepanoplera         244         hypolenca         678         732           Thejo as namaguus satratus         748         meritima         678         732           Thippoiss         200 dia         573         chy opus         677         687				
Therateux caudatus         902         srythropus         678         782           Thrains cyamptera         244         hypolesica         677         782           Thrip as namaquus saturatus         748         metritum         678         732           Thypopus         507         703         ochropus         677         762	- pallintus			
Thruuns cyanoptera         244         hypoleuca         677           ornala         244         maritima         579           Thrip as namaquus saturatus         748         nebularia         678         732           Thypopus sordida         573         ochiopus         677				
ornala			erythrojus 678	
ornala		244	hypoleuca	
Thlypopsis sordida 573 ochropus 677	ornata		maritima .	
Thlypopsis sordida 573 ochropus 677	Three as namaquus saturatus	748	nebularia 678.	732
Tichodroma muraria 618 platurhyncha 701	Thlypopsis sordida		ochropus	677
	Tichodroma muraria			701

Tringa pagnar	678	I rague salar cus assuricasis	261
- stagnatiles	701	l rin ualge o bashis	42h
- toto ans totanas	676	ragrae	429
Tr amies subruficollis	693	troile	428
Tratiorhina juttata smensis	33	Processe erythrochys cha ery	
str.viula duuta	33	1hrorh <sub>i</sub> mcha	5t >
Trockalopteron uniner camen		i recyachramus pylzowi co	
218	21	loratus	764
sharper .	579	Crimun cristatella .	264
- siniantin	25	Urt at	241
<ul> <li>pheruceura repont</li> </ul>	579	l as eltus cristalus .	436
Trochococus my omidralus		t anet!us	135
nigromuratus	635	Vu neau 133, 261 347	din.
wten.	(3)	e aconculó	355 43a
Troglogt: 148	444	h uppe	
le Bewien .	"64	Va stour	3.6
mguon -	444	fatve 178 .88	241
	444	- Lo.r .	370
- musculus	248	Ventre-orange	454
<ul> <li>troplodytes</li> </ul>	184	Verdier 123,	407
- syriacus	38.,	Verdn	466
— troylodytes		Veine	4710
Ti sgon -	383	- a coller der du Canc-	546
- ramonwata	742	- de Chapit.	595
Troupsale	371	da Nil	97
	222	- dı, Senégal.	56
a épanettes jaulus		da Togo	95
— noir	259	de Verrealx	94
Turdus ericetorum	446	culti, 1884 d	72
- encetoran	687	denimicable . 82.	647
- dineus	687	- de Fischer	88
— tivonyanus chiquancoide, 629	641	- metallique	80
- saturatus 629.	641	- 4 quatre br.ns	85
- merula	534	- royale	85
- merula .	445	l nisa amauropterys	74
meruu .	687	camerunensis	75
— cohuro .	763	chalybeata	68
- philomelus philometus .	191	ultramus ma	71
- patromenta patromes-s	687	chelubeata .	69
pilaris	242	neumanu.	71
- torquatus alpestris	687	- codringtons .	72
- v.scivorus victivorus	445	- hacheri	88
Tyran	256	- fixheri funerea	76
nour à l'œil de feu	245	- funerea	76
- a queue fourcuue .	196	- pur purascens.	78
- à ventre jaune .	242	: witsoni	79
Tuto alba	328	hy, ocherma	80
alba	442	- macroura 82	647
alba - pratracola - soumagnes	760	nuserus	73
. soumayner	379	- paradisxa	R9
[ pupa epope spope	686	encupunt.	96
Pragus s.biricus famigalus.	293	ınterjecta.	96
— sangumolentus	281	- obluse .	98
- sibiricus	280	- orientalis.	97
- siegmann .	280	- purudiswa.	94

Vidua paradissea togoensis	95	Yuhina nigrimentalis pallida	3
- principalis	82	- nigrimentum	40
regia	85	Zonotrichia capensis	24
- serena	82	- coronata 753.	76
Vireo chivi	573	- musica	52
Vivia innominata simiaensis	386	Zosterops 371,	400
Xantholæma	380	- erythropleurus erythro-	
Xanthornus caucasicus	516	pleurus	61
Xiphorhynchus guttatus	573	- flavifrons	37
Xolmis relata	573	- lateralis vatensis	37
Yuhina nigrimentalis inter-		- minor tenuifrons	75
media	40	- palpebrosa salimalii	39
<ul> <li>nigrimentum</li> </ul>	40	- simplex simplex	49

## BIBLIOGRAPHIE

## A. — Ouvrages

American Ornithologist's Union. — Fifty years of Progress of American Ornithology	381
Baker (E. C. Stuart). — The Nidification of Birds of the Indian Empire. — Vol. II. Turdids-Sturnids	198
BANNERMAN (D. A.) The Birds of Tropical West Africa	382
Berlioz (J.) D'Orbigny ornithologiste	571
Berlioz (J.), - Les Oiseaux des Iles du Pacifique	573
BROUSSY (Jean) Contribution à l'étude histologique et histo-	
physiologique du gésier des Oiscaux et d'un processus de kéra-	
tinisation qui se produit à son niveau	207
CAYLEY (N. W.) Australian Finches in bush and Aviaries	198
Chappellier (A.). — Les Oiseaux nuisibles	570
CHAPPELLIER (A.) Les Corbeaux de France et la lutte contre	
les Corbeaux nuisibles	745
CLAUDON (A.) Faune ornithologique du département des Vosges	383
HARTERT (E.) et STEINBACHER (F.), - Die Vogel du palaartktis-	
chen Fauna	5/75
IMPARATI (E.), - Avifauna Ravenuste	747
La Touche iJ. D. D.) A Handbook of the Birds of Eastern	
China	384
LAIDLEY (J. C.) The care and propagation of ornamental	
Waterfowls	199
LYNES (H.) Contribution à l'Histoire naturelle du Maroc:	
2º partie. L'Ornithologie du Cercle d'Azilal (Maroc Central)	
(Mission de l'Institut Scientifique Chérifien en 1925)	195
MAKOVER (Lajn) Les tumeurs spontanées chez les Oiseaux.	208
MOMIYAMA (T. T.) On the Birds of Botel Tobago with their	2000
affinities	576

TABLE DES MATIERES	799
PECHENARD (Marguerite) Les Tumeurs chez les Oiseaux	208
PETERS (J. L.) Check-list of the Birds of the World	744
PRIEST (C. D.) The Birds of Southern Rhodesia	743
ROBERT (Paul), - Les Oiseaux de chez nous	201
TAKA-TSUKASA (Prince N.) The Birds of Nippon	384

# B. — Travaux récents et périodiques

202, 385, 578, 748

#### TABLE DES ILLUSTRATIONS

Afrique tropicale (Carte)	128
Alcippe variegaticeps, Yen	32
Brachypterux sinensis Rickett	32
	20
	125
	153
	N. M
	156
	137
Cigogne blanche (La) de Viborg, tuée le 19 décembre 1928 à la	101
	182
	724
Crossoptilon auritum	14
Crossoptilon auritum (Croupion et queue de)	13
Crossoptilon auritum (Rectrice latérale de)	18
Crossoptilon auritum × Crossoptilon mantchuricum	14
Crossoptilon auritum × Crossoptilon mantchurieum (Croupion et queue de)	13
Crossoptilon auritum × Crossoptilon mantchuricum (Rectrice laté-	,,
rale del	18
Crossoptilon auritum x ( C. auritum x C. mantchuricum), 2 plan-	
ches 10,	14
(Crossoptilon auritum x Crossoptilon mantchuricum) x Crossop-	
tilon mantchuricum (Rectrice latérale de)	18
(Crossoptilon auritum x Crossoptilon mantchuricum) x Crossop-	
tilon mantchuricum (Plume du ercupion de)	18
Crossoptilon crossoptilon crossoptilon (Converture alaire de)	18
Crossoptilon crossoptilon (Couverture alaire de)	18
Crossoptilon crossoptilon crossoptilon (Plume du croupion de)	16
Crossoptilon crossoptilon leucurum (Couverture alaire de)	18
Crossoptilon crossoptilon leneurum (Plume du croupion de)	18
(a rame du croupion de) (1)(	

Crossoptilon crossoptilan x Crossoptilon maniehuricum (Croupion	
ct queue de)	20
Crossoptilon mantchuricum (Cronpion et queue de)	13
Crossoptilon mantchuricum (Rectrice latérale de)	18
Dunes de Lampaul-Ploudalmezeau en bordure de la mor 136.	137
Emberiza jarkowskii Tacz, J. Fleuse Tumen. Ula région du	
fleuve Oussouri	281
Estuaire (L') de l'Aber-Ildut	137
Gangas des sables (Vol de) à Gajner	401
Grêbe castagueux sur ses œufs	556
Grêbe castagneux (Femelle de) convant les jeunes. Mâle appro-	
chant	556
Grêbe castagneux (Les mouvements des pattes d'un) lorsqu'il	rrn
nage sous l'eau	558 658
Grues cendrées en plein vol (Deux)	
Grues de Numidie, près de Bikaner	398
qui cherchent à quitter leur nid)	714
Hérons (Le baguage des jeunes)	714
Héron (Un jeune) prêt à prendre son vol	714
Héron cendré (Un poussin de) d'une dizaine de jours	714
Marais du Yeun Elez (Les)	136
Neodreponis coruscons Sharpe, male adulte en plumage d'été	5
Neodrepanis coruscans (Bec et extrémité de la première rémige	_
primoire de) et de Neudrepanis hypoxantha	5
Neodrepanis coruscaus Sharpe & adulte en plumage d'hiver	391
Neodrepanis coruscans Sharpe Q adulte en plumage d'hiver	391
Neodrepania hupozunika Salom. A adulte en plumage d'hiver	391
Neodrepanis hypoxantha Salom, Q adulte en plumage d'hiver	391
Œuanthe amanthe leucorrhoa Gm. (Plumage juvénile de)	223
Enanthe cenanthe conanthe L. (Plumage juvénile de)	223
Enanthe cenanthe schioleri Salom. (Plumage juvénile de)	223
Ours (Parfois on rencontre un) (Animal protégé pendant ouze	
mois de l'année)	658
Podoces panderi ilensis Menzhier et Schnitrikow & (Type)	591
Porspoder 136,	137
Porspoder Type de grève bretonne	137
Pteruthius wnobarbus gaoschanensis Stresemann	32
Tétras (Région typique où se rencontre généralement le Grand)	
L'oiseau est au centre de la photographie	653
Tétres (Grand) chantant à l'aube	654
Tétras (Petit)	654
Uragus sibiricus ussuriensis But. a Nijni-Khalby région du fleuve	
Amour	281
Vallée de l'Auine (La Haute) vers Collorec et Plouyé 135,	137
Vallée du Briou (La)	136
Veuve. — Marques buccales chez le poussin 68. 81. 84, 88	81
Vidua camerunensis et Vidua amauroplaryz (Distribution géné-	
rale de)	75
Vidua chalybeata (Distribution générale de)	70
Vidua chalybeata chalybeata, Mull.,	68
Vidua fischeri Reichw.	68
Vidua funerea (Distribution générale de)	77 100
Vidua hasqueri en plumage de noces	80
room apponente (Distribution generale ne)	90

801

Vidua	macroura, Pallas	68
		83
Vidua		73
Vidua		00
1 idua	okadai en plumage d'éclipse	00
Lidua	paradisæa (Races de)	94
Vidua		94
Vidua		68
Vidua		68
Vidua		95
Vidua		68
Vidua	regia et l'idun fischeri (Distribution générale de)	86

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE